

made by Mansy

صلى ع النبى وإدعيلى دعوة حلوة #دفعة المنوفية 2022 #قناة تالتة ثانوى 2022





الرياضــيات البحــــتة

التفاضل و التكامل

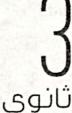
الجزء الخاص بالإجابات





مكنية الطية الطيم والنشر والتوزيم

۳ شارع کامل صدقی-الفجالة تلیفون ۲۰۹۲:۹۹۷ - ۲۰۹۲:۹۳۵ - ۲/۲۰۹۳۶.۱ e-mail: info@elmoasserbooks.com www.elmoasserbooks.com اتخط العادن ۱۵۰۱۲



إعداد نذبة من خبراء التعليم

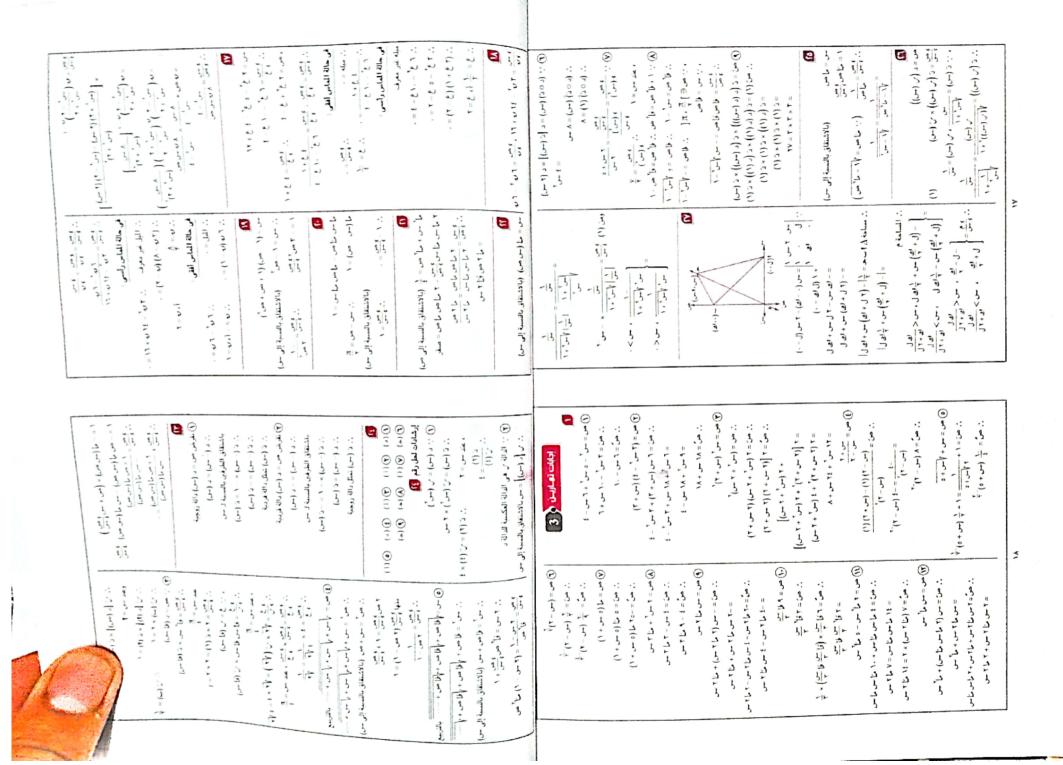




and more discounts and mo	(ق) المستحداد من المستحدات المستحد	The state of the s
Simple of the Control	(a) = 1 (1 - 1 (1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 (1 - 1 (1 - 1 (1 - 1 (1 (1 - 1 (1 (1 - 1 (1 (1 - 1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (Compared to the control of the contr
e e	0 2 0 6 0 0 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Control of the contro		(a) (b) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d

	(i) \(\frac{1}{2} \alpha \cdot \cdot \frac{1}{2} \alpha \cdot \fr
$\begin{cases} x & y & y & y & y & y & y \\ y & y & y & y$	The second seco
(a) The stand of t	(a) $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = $
Some of the control o	(1) ((((((((((((((((((

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\theta + U + \theta + \theta + \frac{1}{12} + \frac{1}$
$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = 1710$ $\frac{1}{100} = 171$ $\frac{1}{100} = 171$ $\frac{1}{100} = 1710$ $\frac{1}{100} = 1710$ $\frac{1}{100} = 1710$ $\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = 17$ $\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$ $\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$ $\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{10$	$ \begin{array}{lll} \vdots & \vdots &$
0 $\frac{1}{1 + \sqrt{1}} \frac{1}{1 + \sqrt{1}} $	$ \begin{array}{c} $
$\theta_{1, -1} \theta_{1, -1} \theta_{1$	$\frac{1}{1-\alpha} + \sqrt{1-\alpha} = \frac{1}{\alpha} \left(y \text{ (prazili g plinum)} \right) \left(y - \alpha \right)$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{\alpha + \frac{1}{\alpha}} + \frac{1}{\alpha} - \alpha - \frac{1}{\alpha} \frac{1-\alpha}{\alpha - \alpha} + \frac{1}{\alpha} - \alpha - \alpha$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{\alpha + \frac{1}{\alpha}} - (-\alpha - 1)^{\alpha} = 1^{\alpha}$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - (-\alpha - 1)^{\alpha} = 1^{\alpha}$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - (-\alpha - 1)^{\alpha} - \frac{1}{\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - \frac{1}{\alpha}$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - \frac{1}{\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - \frac{1}{\alpha}$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - \frac{1}{\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} - \frac{1}{\alpha}$ $\frac{1}{1-\alpha} = \frac{1}{(\alpha - 1)^{\alpha}} + 1 = \text{and } \left(\frac{1}{(\alpha + 1)^{\alpha}} + \frac{1}{(\alpha - 1)^{$



ر ا من = ۱ منا۲ س J = + 4 + - w ナイレルーゲー 1- - - - - (- - -) :. (۳) میں = ماس - ماس رز اس = مناس + ماس رد النسخ ٥٠٠ ما س ٠ مناس .: (المست) س م ۱۵ مساد (۳) ص = ۲ س ما س منا س .: س = س ما ۲ س رز <u>و من</u> = سن × ۲ منا ۲ سن + ما ۲ سن = ۲ س منا۲ س + ما۲ س <u>: و من = - ؛ س ما ۲ س + ۲ منا۲ س + ۲ منا۲ س</u> وسن" ≈ -1 س ما ۲ س + 1 منا ۲ س $L = \frac{1}{\pi - 1} \left(\frac{1}{1 - 1} \right) ...$ (I) عن × س مناس - ماس رز و من = - س ما س + منا س - منا س :. وي من س مناس - ماس (1 - w - 1) - (T - w - 1) - (1 - w - 1) (r+v-)

(T+ -) V = 77.

· إ · س م + ص = ١٦ (وبالاشتقاق بالنسبة لـ س)

. = m + m + m + 1.

(وبالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة لـ س)

 $r = \frac{\gamma}{2} \left(\frac{\omega_5}{2} \right) + \frac{\gamma}{2} \frac{\omega_5}{2} + \frac{\gamma}{2} \frac{\omega_5}{2} = r$

راصاً + إساً - باس = ح

.. ٢ ص وص + ٢٢ س - س = صفر

(وبالاشتقاق بالنسبة إلى ص مرة أخرى)

ص = س - س (بالاشتقاق بالنسبة إلى س)

۲ مس ا عس ۲ + ۲ مس × عس ۲ مس ۲ مس

Tom T = m T = T m T = T m

(بالاشتقاق بالنسبة إلى س مرة أخرى)

(وبالاشتقاق بالنسبة إلى س)

بالقسمة على ٢

 $r = 1 + \frac{1}{2} \left(\frac{\cos g}{\cos g} \right) + \frac{\cos^2 g}{2 \cos^2 g} + \frac{\cos^2 g}{2 \cos^2 g} = 1 + \frac{1}{2} \left(\frac{\cos g}{2 \cos g} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{\cos$

· (T+ -) 11-= -11-= (() ...

> () av = - " - 1 - " + 7 رز من = ٥ سن - ١٢ سن رز حلّ × ۲۰ س ۲ - ۲۲ س رز من = ١٠ س ٢١ - ١١

() ص = ماس را. حن = مناس .: ص = - ماس ٠٠. حنَّ = - منا س (T - 7 - س) ص = منا (π - ۲ - س)

.. حنّ = - ما (T - T - س) ۲ = ۲ - ۲ ما (T - T - س) .. ص = ۲ منا (۲ - ۲ س) ۲ - ۲ -- د ما (۲ - ۲ - س)

٠٠ ص = - ٩ (- ما (٣ - ٣ ص) × - ٢ · = -۲۷ ما (۳ - ۲ س) = -۲۷ ما ۲ س

() ص = (٢ س + ٤) + ما ٢ س .: من = 1 (۲ س + ۲) (۲) + ۲ منا۲ س = ۸ (۲ -س + ۷) ۲ + ۲ منا۲ -س .. حنّ = ٢٤ (٢ س + ٧) (٢) - ٤ ما ٢ س = 14 (Y -v + Y) - 1 al Y -v .. من = ٦٦ (٢ س + ٧) (٢) - ٨ منا ٢ س

= ۱۹۲ (۲ س + ۷) - ۸ منا۲ س ٠ د (س) =

.. د (س) = ۲ (س + ۲) ۲ من (1+0-) (1+v-) Y-(1+ -) Y= ·. د (س) = - ا (س + ۱)

.. د (س) = ۱۲ (س + ۱) ··

٠٠٠٠ ١٠٠٠

رز ص = (س - ۱) (۱) - (س + ۱) (۱) (س - ۱) (س - ۱) ۱ - ۱ (س - ۱) (س - 1) (س - 1

A) ص = (۲ س - ٥) أ

ر: حلّ = - ۲ (۲ س - ۵) × ۲ × ۲ – (۲ س - ۵) ئ من = ۲ (۲ س - ۵) ۲ = ۲ × ۲ (۲ س - ۵) ۲ س - ۵ (۲ ٠٠ ص = ماس مناس = ١٠ ما٢ س

:. صّ = - ما ۲ س × ۲ = - ۲ ما ۲ س .. حنّ = -۲ منا ۲ س × ۲ = -۱ منا ۲ س

· ۲ اس ۲ اس ۲ اس منا ۲ اس

= ۱۲ س - ۱ س منا۲ س - ۱ ما۲ س

= ۱۲ + ۸ س ما۲ س - ۱۲ منا۲ س

•

(بالاشتقاق بالنسبة لـ سر)

را و من = 0 سن = . و سن + ١٢٠٠ سن

ر: <u>المس</u> = ۲۰ س ۲۰ – ۱۲۰ س ۲۰ م

(a) @ (1) @ (1) @ (a) @ (b) @

60 60 00 00 00 00

ص= اس + سس + عدس + ع

1V = - + 17 4in - T + 1 1 T = TE

+ T × 11 × T + E × 1 × T = Va

5+ 1 × 14 + 1 × 11 + 1 × 1 = A

صُ = ۲۵ عند س = ۲

، ص = ٨ عند - · · · ا

19= = :

YY-= \$...

بحل المعادلتين (١) ، (٢) ينتج أن : ١ = ١ ، -= ١١

ار وا من = ۱۰ س ۲۶۰ س

بالتعويض في (١) : ع من = - ٢٠٠٠

:. ص = ا (س - ۱)

: من = -۱۲ (س - ۱) ا

۷ هن = ۲ سن + ۲ سن ۱۰ ، د من = ۲ − ۲ سن ۲ ر. صُ = ٦ س^{-۲} ن حقّ = -۱۸ سن^{-۱}

٠٠. هن = ۲ (۲ س - ۵) + ۲ × ۲ = (۲ س - ۵) . . .

ر من = + منا ۲ س × ۲ = منا ۲ س

.: ص= ٦ س + س (-٢ ما ٢ س) + ما ٢ س = ٦ سن - ٢ س ما٢ س + منا٢ س

.: ص = ١٢ س - ٤ س منا ٢ س - ٢ ما ٢ س

. ص = ١٢ - ٤ س (٢٠ ما ٢ س) - ٤ منا ٢ س - ۸ منا۲ س

س = س ا - ۱۰ س ا + ۱۰ س ۲۰ + ۲۰ س

.. ص = س^١

حل أخر:

بالقسمة على ٢ 1 - 1 = 1 (w 1) + w 1 = 1 - 1 m

إ ص ع على (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) ,, 11 au = 1 = 1 = 1 au 1 , 1 au 1 = ---(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

 $1 = \frac{\sqrt{5}}{1 - 5} \times \frac{7}{1 - 5} \times \frac{\sqrt{5}}{1 - 5} \times \frac{\sqrt{5}}{1 - 5} = \frac{1}{1 - 5} \times \frac{1}{1 - 5} = \frac$

 $1 = \frac{\sqrt{n}}{1 - \epsilon} \times \sqrt{1 + \epsilon} \times$

٠٠٠ - س ٢ - ص ١ = ١ (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) .: ٣ س ٢ + ٢ س ٢ من

(بالاشتقاق بالنسبة إلى س مرة أخرى) . . ٢ س + ٢ (٢ ص ص × ص + ص ص ص) = .

.: ص ّ حنّ + ۲ ص ص ّ + ۲ س = ،

· = \frac{\text{or 5}}{5} \tau + \frac{\text{or 5}}{7} \tau ...

٠٠٠ س ص = ١

. من = - س : ص = ۲ س^{-۲}

· · ص ٢ ص = ٢ ص + ه (بالاشتقاق بالنسبة الي ص)

(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

. = w + + w + + + + + + + ...

٠٠٠ ص ؑ = س $\frac{1}{Y} = \frac{\omega_s}{\omega_s} \omega_s$

(وبالاشتقاق بالنسبة إلى س مرة أخرى)

 $. = \frac{\omega_s}{\omega_s} \times \frac{\omega_s}{\varepsilon_s} + \frac{\omega_s}{\varepsilon_s} \times \omega_s,$ وبالضرب × ص

 $r = \frac{1}{2} \left(\frac{\log s}{s} \right) \cos s + \frac{\log \frac{1}{2}}{2 \log s} \cos s$

= " (m 5) m + m 15 m ...

٢٠٠٠ مس ص + ٢ = ٥ س٠ (بالاشتقاق بالنسبة إلى ص) .: ۲ (س عمل + ص) = ۱۰ س (وبالاشتقاق بالنسبة إلى س مرة أخرى)

1. = [\frac{\infty}{\sigma_5} + \frac{\infty}{\sigma_5} + \frac{\infty}{\sigma_5} + \frac{\infty}{\sigma_5} \rightarrow \] \tag{7.5} $\delta = \frac{\omega_5}{\omega_5} \Upsilon + \frac{\omega_5}{\omega_5} \omega_5^*.$

٠٠٠ ص ٢ = ١ - - س ٢ (وبالاشتقاق بالنسبة إلى - س) $7 - u = \frac{8}{2} \frac{a_0}{a_0} = 7 - u^{-7}$; $a_0 = \frac{a_0}{a_0} = -u^{-7}$ (وبالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

 $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$

 $\frac{7}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} \left(\frac{3}{2} \frac{\alpha_0}{\sigma_0} \right) + \frac{7}{4} \frac{\alpha_0}{\sigma_0} = \frac{7}{2} = \frac{1}{2}$

٣ ص أ = ٤ س (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) 17 = 00 5 00 17 ...

(بالقسمة على ١٢) ∴ ص ّ و ص = س ّ

(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى -س) $T = \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}{2m^{\frac{1}{2}}} + \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}{2m^{\frac{1}{2}}} \times \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}}{2m^{\frac{1}{2}}} \times \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}{2m^{\frac{1}{2}}} \times \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}}{2m^{\frac{1}{2}}} \times \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}{2m^{\frac{1}{2}}} \times \frac{\alpha^{\frac{1}{2}}}{2m^{\frac{1}$

(بالقسمة على ص^٢)

 $\frac{\nabla \nabla \nabla}{\nabla v} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial v}{\partial v} \right) \nabla + \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} + \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} + \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} + \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} + \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} \frac{\partial v}{\partial v} + \frac{\partial v}{\partial v} \frac{$

ص = س" (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) ٤ ص = - س آ (بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

T- - Y = - 1 ...

ر س عمل + ۳ س عمل + ص عمل + ص عمل الم

= س (٢ س ٢) + ٢ س (- س ٢) + س = ۲ س^{-۱} - ۲ س^{-۱} + س^{-۱} = صفر

@مرووناوس :: إير والاوس والمستواد مدماه من ية (ليسر) بدية مسم € بس « ماسر - مناس ر: وسن د مناس د ماس ر الشعبية و معاسق و مناسق و المست ن (المعنى) مروع مع @ عر= ۱ س ما سرما س كنصبيء سايس ما اسوه امنا اسوه امنا اس وسن ۽ -۽ س ما ٢ سن + ۽ مثا ٢ سن ج عن ياس ماس - ماس ر ومن ۽ دس ماس ۽ ماس - ماس ع المن = - س مناس - ماس ان المراجعة عد = اسر - ا : و من = السوم ٢٠ - (٢ سوم - ١) : و وسو

ر، سنَّ + عنَّ = ١٦ ... (وبالاشتقاق بالنسبة لـ سن)

ر 1 س + 1 ص و من = .

إوبالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة لـ حرإ

 $z = \frac{1}{2} \left(\frac{2\pi c_0}{2\pi c_0} \right)^2 = -\frac{1}{2} \left(\frac{2\pi c_0}{2\pi c_0} \right)^2 = -\frac{1}{$

ن عرا ه اسرا من ساعد

:، ٦ ص) عن + ١٢ س أ - ب = صفر

إربالانشقاق مالنسة إلى س موة أخرى)

: ٢ عن دُ عن ٢٠ (دُعن) م ١ ١ سر ٥

ص عس مس (بالاشتقاق بالنسبة إلى س)

۲ عن <u>۶ من</u> = ۲ <u>۶ من</u> × <u>۶ من</u> = ۲ – ۲ سن ۱ من *و من* ا

ر: ۱ حر: آمن ۱ ۲ سر - ۱ سرا

(بالاشتقاق بالنسبة إلى من موة أخرى)

(وبالاشتقاق بالنسبة إلى س)

ر ۲ ه ۲ من د وا من د ومن د ۱ ومن د . ر ۲ ه ۲ من د وسن د وسن د ۱ ومن د .

بالقسمة على ١٠٠ ٪ عن إلى من + (إمن) ١٠٠ =

۱۳۰۰ میراند. ۱۳۰۰ میراند ۱۳۰۱ میراند

کی میں در میں ان در میں اور اور اور میں در در میں ان 17 میں اور میں در اور میں ان 15 میں اور میں در در میں ان 15

⊕ عن « عاست بر عن « عاست بر عن « - عاست بر عن « - عاست

چ می د مثا (۲۰۰۵ می) از من د مثا (۲۰۰۵ می) د ۲۰۱۱ تا (۲۰۰۳ میر) از من د ۲۰۱۲ (۲۰۰۲ میر) ۲۰۱۲

ه سه منا (۲۰۰۳ س) ۱ مرکه ۱ سه (۱ مرا (۲۰۰۳ س) ۱ مرکه ۲۰۰۳ ۱ ۲۷۰ مرکه ۲۰۰۳ س) ۲۷۰ مرک ۲۰۰۳ مرک

() au = (7 au + 4) + 4 7 au

); au = 1 (7 au + 4) (7) + 7 au 1 au

); au = 1 (7 au + 4) (7) + 7 au 1 au

); au = 1 (7 au + 4) (7) - 1 au 7 au

); au = 1 (7 au + 4) (7) - 1 au 7 au

); au = 1 (7 au + 4) (7) - 1 au 7 au

); au = 1 (7 au + 4) (7) - 1 au 7 au

11 (7 au + 4) (7) - 1 au 7 au

11 (7 au + 4) (7) - 1 au 7 au

11 (7 au + 4) - 1 au 7 au 7 au

11 (7 au + 4) - 1 au 7 au 7 au 7 au

 $\frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 2}}}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$ $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = (\sqrt{1 - 2}) = (\sqrt{1 - 2})$

Bendance de la companya de la compan

کی میں داو میں آئی میں داوے والے این میں داو میں آئی این میں داخلا میں آ

ک عدید (۱ عدید ۱) ا بر عدل د خوره عدید د ایا ته ۱ د د (۱ عدید د ایا ته بر عدل د خوره عدید د ایا ته ۱ د د (۱ عدید د ایا ته بر عدل د خوره عدید د ایا ته ۱ د د (۱ عدید د ایا ته بر عدل د خوره عدید د ایا ته ۱ د د ۲ و عدید د ایا ته

@ صره طاس مناسده في طا1 س بر عمرُه في ط1 سره 1 ه ط11 س

بر من ه - ۱۰ تا ۱۰۰۱ تا ۱۰۰۱ تا ۱۰۰۱ بر من ه -۱ تا ۱۰۰۱ تا ۱۰۰۱ تا ۱۰۰۱

کی صرد ۲ سرا ۱۹ سر ط ۱ س بر هن د ۲ سرا ۱۹ سر ۱۵ سرا ۱۹ ط ۱۱ سر

ر بر برده من محموره تو محود من ا ۱۵ سراً - 1 سرطا اسر ۱۵ ط ۱ سر ۱۲ ما ۱ سر - 1 مرطا ۱ سر - ۱ ط ۱ سر ۱۰ ما ۱ سر

۱۱۵ س - ۱ س ع ۱ س ۱ س ۱ ط ۱ س ۱۲ مرگه ۱۱ - ۱ س (۱۰ ط ۱ س) - ۱ ط ۱ س ۱۲ - ۱ ه مرز ۱ س

و ۱۱ د ۸ سر ط ۱ س - ۱۱ ط ۲ س

3 من دسرا دروس ا با درسا ۱۳۰۰

> > الله على الأ الله على الله ع

> > >) مر" = ۲ سر" (بالتشقاق بالنسبة إلى سر) ر: ۱۷ مر" <u>دس =</u> ۹ س ر: ۲ مر" <u>دس = سر</u> (بالانشقاق مرة أغرى بالنسبة إلى سر)

> > > > 1. $\frac{1}{2}$ \frac

(بالاشتقاق بالنبسة إلى حرمرة لغرى) *. ٦ سر ٢٠ (٢ هن ص) لا عن + عن أ عن) ٥ - . بالضمة على ٢

٢ مراً ملَّ + ١ صرصَّ + ٢ سن = .

 $(1 - 1)^2 = (1 - 1)^2 + (1 - 1)^2 = (1 -$

رُدُ سَلِ <u>فَأَحِنَّ = ؟ وَ هِنَّ مِنْ مِنْ ۚ فَأَصِّنِ = ؟ هِنْ</u> وَمِنْ أَوْسِنَا

الإسرامية المن المراه من المراه من المراه من المراه المرا

الإسرائيس و 1 سراء و إيافتيقاق بالسنة الرسور) الداسرا أيض و 1 سراس و 1 المافتيقاق مرة أخرى بالنسبة إلى سرا المافتيقاق مرة أخرى بالنسبة إلى سرا الداسرا أيساء 1 سرائيس و 1 سرائيس و 1 سراء الله المسرا أيساء 1 سرائيس و 2 سراء المداد .

1

... 1 سر عد ۲۰ ه سراً (مافشقاق بالنسة إلرس) ۱. 1 (سر پُسُنِ ۱۰ عد) ۱. ۱. س (بهافشقاق بالنسة إلى س مرة أخري) ۱. 1 [سر پُرُسُنِ ۱۰ <u>بُسُن</u> ۱۰ <u>بُسُنَ</u> ۱۱ عد ۱. سر <u>دُسُن</u> ۱۰ <u>بُسْن</u> ۱ <u>بُسْن</u> ۱ در سر

© بر حرا ۱۰ میرا ایران عالی باشت ایر حرا در ۱ مرایش ۱۰ میرا در حرایش دسرا

(بهانشقاق مرة الحرير بالنب إلى حر) *: حر لإنسج و إنسي و إنسي و وسو" *: حر لانسج و (إنسي) و يستي و صفر

💭 ۲ خراه و سرا پناوشنگان باشنیه اثر سرو

ن ۱۹ هراً (شد ع ۱۷ سراً)
 ایالنسهٔ علی ۱۹) ز مراً (شد ع سراً)
 ایالنسهٔ علی ۱۹) ز مراً (شد ع سراً)
 ایالنسهٔ الله مراً)
 ۱ عدراً (شدی بالنسهٔ الله مراً)
 ۱ عدراً (شدی الشد باید)

١٠ ٢ هـ (أيسي م إيسي - صرا أيسي = ١ سر المسيد = ١ سر المسيد م المسيد = ١ سر المسيد) = ١ سر المسيد) = ١ سر المسيد المسي

رز هي وا هي + " (وهي)" = سيا

هر دس" (بالتنظير بالنسة إلى سر) ... يُشَكِّر دسس" إبالتنظير والعروبالنسة إلى سرا ... وأسم دادس"

۱۱ وسوا المستقط ۱: سوا <u>چکس</u> ۱۰ سر<u>کش</u> ۱ هر ۱: سوا (۲ سوا) ۱۰ سوارسوا) ۱ سو^ا ۱: ۲ سوا (۲ سوا) ۱ سوا ۱ شاه

**

1 1 + 10 × 10 × 10 × 17 + 1 /. (١ ، سر) ص : سر؟ (بالاشتقاق بالنسبة إلى سر) : (1 + -v) = w + w = 7 -w ر عمل و ١٦ سل و صل × و من = ، (بالاشتقاق موة أخرى بالسمية إلى سى) 1 (m) + 3 m) + m + (" m 2 + " m) 2 ... Y = 100 + 100 + 100 + 100 + 1) : , = 1 × 10 + 10 × 1 .. Y = 30 4 + 10 16 (0-+1) ... 1. my x 2 2 mg + 1.1 mg . ِ سَ ّ (١ + سَ ّ) = ٨ (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) ر الم من د عن (نس - ١) ر ۲ من عصر × (۱ + س) + ص (۲ س) = صفر (بالقسمة على ٢ ص) 1 - 00 0 00 /1 1 (1 - w) = 1 (1 - w) = was ر: (۱ + س) و من + س من = صفر (بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س) رز و من = ۲ (سن = ۲) * $= m + m \frac{2^{-1}m}{2^{-1}m} + m \frac{2^{-1}m}{2^{-1}m} + m \frac{2^{-1}m}{2^{-1}m} + m = m = m = m$ ، برد من (۱) سن - ۱ = سن . = m + m g - T + m (1 + 7 -) (() T = (() T = () T = () ٠٠٠ صل + ص عد (بالاشتقاق بالنسبة إلى سر) ص = ١٧ - ص + ٥ (بالاشتقاق بالنسبة إلى حي) (Y and + Y on $\frac{2}{9}$ on () () () () () + (0+ m +) = + = + = m s :، } بس + ص ع سن = + 1 x + (0 + w + 1) + = w 1 T × # (0 + w- T) # = wm f وبالاشتقاق للعلاقة (١) مرة أخرى بالنسبة إلى س f (+ 1, - 1) T ~ 1 + (1 + (1 m) + m) + 1 ...

ر: و من = قاس فاس ر و من = فإس فا س + فإس فاس فاس ء سن = قا سن ۽ قاس فا سن = قاس (قا س + فا س) " (m + (m + (m))) " : قاس ، قاس (قا س ؛ فا سن) + قا سن فا سن : قا س (قا س + ٢ فا س)

كأ س (٢ فأ س - ٢) = ص (٢ ص - ٢) (0-161-)+ (0-161)1= = ١٦ منا ٢ س + ١٦ ما ٢ س = ١١ × ١ = ١١ (- Y to Y) 1 + 0 - Y to A = : ۸۰ منا ۲ سن ۸۰ منا ۲ سن = صغر

الطرف الايمن = والمسمون = والمح^{ارس} = + الم^{ارس} السمال 1110-11-11-11-Streamy att \$ 100-41 \$ 100-414= 81 50 1 1 0 BB 17 ال اللهامة على و ج " (M) M Y I (M) B I (M) M) time a weather . . " im last , for we ! " (100 ' 100 ' 1 " 100 Kg 100 ' 100 " " Cont + Conto + cont) is to be con in a = 4 + + + + + (+ + 0 - +) / in you fee to any full distilled it was the 1 - out - 1 - fee 1 - 1 - 1 - 1 1.1 Let 1 ... 1 1. 1 1 1 " w + (w) + () + " w = 1 - 1) (بالاشتقاق مرة أخرى بالسنية إلى سي) (m) + 1) + my + 7 m (1 + 7 m)

ودين د د) بين د ۲ دي مين دي د ميلو

+ ١ (ما ٢ سور + درا ٢ سور) = معطو

-+61- -+64-

OF TONION TONION

ه است - سوماس ا مناس ا مناس -- سيماس د ٢ مناس

س - دور ما دور

وس - سي دياسي و ماسي

(1)

Constitution to the said

- leaves for a fifty on the fame of

(ا + من أو من - ا ورود يهاو والحساء الن حرا

(too if i trouble) Not all the still the still والاشطال مراد الجرين بالمستبدأ إلى عندا and the control of the form was the first of the time in look that a series I series I series (in all trade standing in a set - 'con 1 = 1 1 1 1 1 1 (بالاشتقاق مرة اشري بالتنبية إلى عاد) Acres 1 Com (Com) Com ! (باللمنية على عني") Acr - + 1 100 + (-4") + وبالإضطاق بالصملة إلى عبرا It als family is to the it a start of the and - for to pay the first (بالاشتقاق موة أغرى بالنسبة إلى عني) 1 2 m 1 - 1 - 1 (1 m) " my . 1 . " (") my . " " 1 . 1 . 1 . 1 . . " ")

1 = ((()) in betterly 4 = St. + Till - Til They - They - be a con - was . 151 10 Tol + 1 m 1 - 1 + 2 lb - cm 11- 51 16 11-17!

(+ i . p . t .) " (+ 1 . . . p " (+ i . . (+ + co + i) (+ (+ + + + + i) (4 + . . . 1 - 1 al + - - 1

و من ما من ما من - ۲ ما من - ۲ ما من m 1 + 100 1 au 1 m 1 m (T) (or let - or to con -) or ه سر (س مناس و ماسو) + ۲ (س ماسو) و - سن مناس - ۲ س ماس دسن ماس ه سن ما سن ۲۶ سن ما سي - بينغو (٩) دُ (د س) = ۲ مناز د سر) - (د سر) ما (د سر) - ٢ ما س - س ماس د و (دس) ئ له (ص) دالة روجية

من (۱) ، (۲) ينتج أن

 $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \cos \left(1 + \cos^2 \right) \right)} \right)}{1} \right)} \right)} \right)} \right) \right)}$

و من = قاأ س

ئ الطرف الأيمن

٠٠ ص = ٢ منا (٢ س + ١)

(1+w-T) la 7-= mg: ..

(۱ + س ۲) ن ۱۸- = سم ۲ منا (۲ سس ۲)

= (- ماس) - مناس (- مناس)

= ما ص+ مثا ص = ١ = الطوف الأيسو

ص س = ١٠ - منا س (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) (بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س) ر. و من + س و امن اس عن اس ر س و منا س ۲ و من = منا س

= ٢ فاس × قا س

4-41-11-11-51 tilgeret i tilgere 11 (01 (01) 11 m mer off i herom (1-1)4 = 4-14 = (1 t) 1A= + (+) + = + = 1 (+ 1) 1 = 1 = 1 (1 - 2) = 2 = 2 = 1 $\frac{1}{4}\left(1-\zeta\right)\frac{1}{4}\approx\frac{1-\zeta}{2}\times\frac{1}{4}\left(1-\zeta\right)\frac{4}{4}\approx$ 1- 41- 0 W1 = W1 147 = ung Y + Turing Ø 1 11 = 1 × 1 = wt × 1 = wt واع ۲ (سر) ۲۰۱۰ (۱۰۱۰ سر) و سر) واع ۲ (سر) ۲۰۱۰ (۱۰۱۰ سر) و سر) The section of W1 = 0-1 س = ۲ به ۲ + ۲ (" · ")" $\frac{1}{17} = \frac{1}{1000} \left(\frac{1}{100} \right) \therefore$ 1 = (m : حس× ع = ۲ 21-2=0

حل انفر 2 H = J = V 1-21.01-31. 210-18: 2 3 - 1 - 2 7 : W (+)(D) "، عن × 2 من = .. وفي (بالاشتقاق بالنسبة إلى سور) (a) (1) (1) (-1 Or) 1 + A - " (1 mg) - A - 1 ; (+) (W) (1100) عر العند . (وصن) · ۲۲ . · (-) (0 حل اغر : *ر. ع ۲۰۲۰ (۱ سر) ۲۰۲۰ س (+) (-10 (-) (1)(1) ر عن و س + ۲۲ س = . 1 (بالاشتقاق مرة ثانية بالنسمة لـ س) · س س × ماس مناس . . س س = + ما ۲ س 2 13 2 15 = 3 1 1 س = فاع : من « فا ع t 10 = way. 2 16 2 16 T = 100 5 1: . و من ع و من ع و من ع الله ع T = EUEU = EUEUT =

وباشتقاق الطرفين بالنسبة إلى -ر. ۱ × مس + و من × س = منا ۲ س وبالاشتقاق مزة ثانية بالنسبة إلى س ر بس و امن + ۲ و من ۲ + ۲ ما ۲ س = ٠ رو ۲ ما۲ س = ۱ س ص و عن = 1 منا س - ب ما س وا من = - ا ماس - ب مناس ا مناس + ب ماس ا وا عن + ساما س + ساما س = (ا مناس - ب ماس) + (- ا مناس + ب ماس)

= (- ا ماس - ساس) + (ا ماس + سماس)

ص = د (٤) ، ع = ص (سو)

ومن <u>ومن</u> . وعن

وس = د (ع) . ٧ (س)

(بالاشتقاق بالنسبة إلى س)

ع من = ف (ع) . م (س) + من (س) أ (ع) ع الم

(と) 1. (い) ナー ((い)) (と) 1=

= د ٔ (ع) . س (س) + س (س) د (ع) × س (س)

من (١) ، (٢)

ØÅ

2 300 500 1

2 mm.

* = pm 4 .

(+)(Y)

(1)(1)

(+) (W)

(-) (00)

(-100

(-) (

(1)(1)

(4)

(1) (0

(0)

(-) (T

(a) (T)

(-)

(-10)

(1)00

(+) (A)

(~) (T)

(-180

1-10

1-10

(m) (M)

(-100

(+) (D)

1+10

1-100

(-)(1)

(-10)

(+100

11160

(+)

(116)

(+) (1·)

"m = " m ! = m و من = ۲ اس ۲ + ۲ سس ء ا ا ا و سن ا - T+ - 17= -T = 1 ... بقرض أن: د (س) = س ا + ١ س ا + ب س + حد ٠٠ ١ (س) = ٢ س ٢ + ٢ س + ب 11+ - 7 = (--) : . .: س ۲ + (۲ + ۲) س ۲ + (۲ + + - + ۱) س × سراً + ٧ سراً + ٩ س - ٢ .: د (س) = س + t س - و س - و ... 1 - u (1+0-) -+ 1-0-10= 10= 000 ع من = مد (د- ۱) اس د- ۱ 1-v-(v-)(1+v-)-+ (بالفترب × سن") - 1 (1 - w) = w (s - 1) 1 - w 1 - 2 - (2)(1 - 2) - + [100--+---1](1-0)=

w (1-N) ==

٢. ص = ٢ ع (يالاشتقاق بالنسبة إلى س) ص= ا مناس + ب ماس .. ما س = س ص (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) (1) و من = -۲ 1 س ماس ۲ + ۲ ب س مناس! = ٢ س (١٠ ماس + سماس) وبالاشتقاق للعلاقة (١) مرة أخرى بالنسبة إلى س (بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س) وا من + سماسا + سماسا) + ٢ س (- ٢ اس خاس ا - ٢ - س ماس) (مناس - س) × Y + (مناس - س) ('o-ta+ 'o-la1-) Y= ي - سرا من = سرا من + ٢ ماس - ٢ من بالتعويض في (١) ، (٢) بنتج أن ر = 1 عمر عمر عمر من (بالفرب × سر) $r = m^{\frac{1}{2}} m + \frac{m^{\frac{2}{2}}}{2^{m}} - \frac{m^{\frac{1}{2}}}{2^{m}} m$ Jul : m .. = ١١ س م

1 = (1) 1 == 1 = 0 x 0 0 g $\frac{1}{2}\frac{g^2}{g^2} \times \frac{g^2}{g^2} \times \frac{g}{g^2} \times \frac{g^2}{g^2} \times \frac{g^2}{g^$ 1<1: 1<1:

(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س) و من = س × ٢ قاس ، قاس فاس + قا س + قا س + قا س = ٢ س قا س فاس + ٢ قا س = ٢ ق من (١ + س ظاس) = ٢ (١ + ص) قا س س ص = ما ١ س (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) س ع من + ص = ا منا ا س (بالاشتقاق بالنسبة إلى من مرة أخرى) $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$

.: ماس = س من + من

ر - ماس = س ص + ص + من

ر سا (ص+ ص) + ۲ ما س = ۲ ص

ص = س فإ س (بالاشتقاق بالنسبة إلى س)

ومن = س قا س + فا س

- x + -= (2 mg) + + T -= (2 mg) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{$

1: 16] . 3[

1 (1+ w) = 1 = 1 (-w+1) = 1 (-w+1) = 1 (-w+1) T T- = T- (1 + w-) T x Y- = w-12 $\frac{T_{\parallel}Y}{(1+\omega)} = \frac{1}{2}(1+\omega)T \times Y \times Y = \frac{\omega^{-1}y}{(1+\omega)}$ 1 T- = 0 (1+ 0-) 1 x T x T x Y = 1 1+0 (1+ m) = 000

ص = منا ٢ س

 $(\frac{\pi}{7} + \omega)^{-1}$ ، ص = - ا منا اس = ا منا (اس + س ا $\left(\frac{\pi T}{T} + \omega + 1\right) L^{T} + \omega + 1 L^{T} + \omega$ ر (π ۲ + س ۱) منا اس = ۲ منا (۱ - س ۱) منا (π ۲ + س) : من الله = الم منا (ا س + منا (ا س + منا (ا س + منا (الله عنه منا (الله عنه الله ع $\left(\frac{\pi \log + \omega - 1}{V} + \omega - 1\right) = 1^{\circ 1} = 1^{\circ 1}$ $= 1^{1/4}$ منا $(1 - \omega + \frac{\pi r}{r}) = 1^{1/4}$ ما 1 س $\left(\frac{\pi Y \cdot Y}{Y} + \omega - 1\right)$ is $\frac{Y \cdot Y}{Y} = \frac{(Y \cdot Y)}{2}$ = ا ۲۰۲۰ منا (۱ س) = ۲۰۲۰ ص

m= 11-

 $(\frac{\pi}{7} + \omega + 1)$ | $\omega = 1$ | $\omega = 1$ (T+ -1) 4 1= -14 1-= 50. (IIT+ -1) 6 9= -16 9- = 5.

.: من = ٢٠

.. به تقبل القسمة على ؟

ن. يمثلها الشكل رقم (ج)

0+1+0 -- " = 1 = 0 .. (V)

1. 2 2 0 x au = 7 x x au , au = 17 m

.: و من = الد - - الد + 1 س وهي دالة

 $\omega = (-\omega + \sqrt{1 + \omega})^{2}$

 $\left(\frac{\partial}{\partial u} = 0\right) \left(\frac{\partial}{\partial u} + 1\right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{\partial}{\partial u} + \frac{\partial}{\partial u} + 1\right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{\partial}{\partial u} + 1\right)^{\frac{1}{2}$

ه (س + ۱۷ + س^۲)*

ن و من = من على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ا

(بالضرب × ۱۷ + س)

:. 11 + m = 0 a

(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

 $\exp\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+2}}}} \frac{1}{2} \exp\left(\frac{1}{2}\right)$

 $-\frac{1}{2} \cos \alpha = \frac{1}{2} \cos \alpha =$

= 0 (-0+1/1-0) (1/1-0/1-0)

خطية ميلها سالب وتقطع جزءًا موجيًا من محور الصادات

, ص(ا + س ا) له ال ال س ا ال (ا س ا ال س ا (ا (Tv + or 1) 1 " = 1 ") .: (AT2 + w 1) L 12 = (10) w ... $= t^{\epsilon t} \operatorname{al} \left(t - \omega + \frac{\pi}{\gamma} \right) = t^{\epsilon \tau} \operatorname{altru}$ (17.17 + m +) LA (1.17 + = (1.17) = ا ٢٠١٦ ما (ا سن) = ٢٠١٦ ص

> ماص + منا ۲ س = , (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) مناص عص - ۲ ما۲ س = .

(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

مناص ع المنا + ع منا × م اص × ماص × ع منا ٢ س = ، (بالقسمة على منا ص)

ن وا من ا على الم

(بالاشتقاق بالنسبة إلى ص) ۲ منا۲ س + ۲ ما۲ ص وص (بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س) - ٤ ما ٢ - س + ٩ منا ٢ ص (عن ا)

> + وس (٢ ما٢ ص) = ، (بالقسمة على مرًا ٢ ص)

(ولكن ما ٢ س = منا ٢ ص) . = 1 - 1 (2 mg) 9 + (1 mg) - 1 = 1 .

ص = 11 س ء س = ۲ الماس قا س = ۲ طاس (۱ + طاس) = ٢ فا س + ٢ فا س وا من الله عن الله الله عن الما عن الما عن الما عن الله عن الما عن الله عن الما عن الما عن الما عن الما عن = ۲ (۱ + ص) + ۲ ص (۱ + ص) = ۲ (۱ + ص) (۱ + ۲ ص) (m + 1) (m + 1) = \frac{1}{7} \frac{1}{7} ...

(+) (T) (T) (D) (1)(1) (4) ((+) (P) (c) (+) (V) إرشادات لعل رقم 🚺

 $\infty = 1 + \frac{1}{|\underline{y}|} + \frac{1}{|\underline{y}|} + \frac{1}{|\underline{y}|} + \frac{1}{|\underline{y}|} + \frac{1}{|\underline{y}|} + \frac{1}{|\underline{y}|}$

 $\infty = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \cdots$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \cdots$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \cdots$

= ۱ + سَنَّ + سَنِّ + ···· إلى ٥٥] = ص] = ص ٠٠ ٥ ص ٢ - ٢ ص - ٢ ص

= ه ص - ۲ ص - ۲ ص = صفر 😙 :: د (س + هر) - د (س) = ه سرا هر + هرا = (0 -0" + (4)

+ Tun 0 = (-1) 1- (2+ 1+ 1) 1 ن فرسه د (س ۱ مر) د (س)

.: د رس = ٥ س د د رس = ١٠ س .: دُ (س) = ۱۰

`[(-)) - ((-)) = ((-) () ·) · () (m) 2 x (m) v T = (m) (v 0) : ز. (د ٥ م) (سو) ٢ م (سو) × م (سو) 1(0-10)1. 7(1) 2] + + (1) 2 × (1) 2 + = (1) (2 0 0) :.

11 = (3+1)2-(1)2

 $r_1 = \frac{(1) \cdot 3 - (a+1) \cdot 3}{a} \cdot \frac{4}{4 - a} \cdot \frac{1}{4} - \dots$

11 = (1) 5 x 1/4 - .:

.. د (۱) = -۲۱ . . . د (س) = ۲ س ا - ۱ س :. c (-v) = 1 - " - 71 - "

> -17- 'w- YE = (w) 5. 1. 37 × 1 - 11 × 1 = -73

:. t = 11 () : المصر + س + المص - س = الى

ر. من + 1 + من - 1 = صفر ٢ من - 1 = صفر بالضرب في (٢ ١٠ ص + س ١٠ اس - س) : (ص + ۱) الص-بي

+ (ص - ١) ٢ ص + س = صفر : a) (Vac+ w+ Vac - w)

= 100 + - - 100 - - -

.. ص = المس - المس - س Jan + - - + Jan - - -بالضرب في مرافق البسط

نجعل $\frac{2}{2}$ سفر ()

.: ٢ص - ١ص = .

.: ٢ ص (ص - ٢) = ٠

نجعل و من غیر معرفة
 نجعل و من غیر معرفة
 من غیر معرفی
 من غیر معرفی
 من غیر معرفی
 من خیر میر
 من خیر میر
 من خیر
 من
 من خیر
 من
 من خیر
 من خیر
 من
 من خیر
 من
 من خیر
 من
 من

. = " - + 7 - Y

.. - س = ، بالتعويض في معادلة المنحنى

.: النقط هي (٠٠٠) أ، (٠٠٠). .: النقط على (٠٠٠)

T/+= -- = "-

(٢ ص - ١) (٢ ص - ٢) .

٢ س + س و ص + ص + ٢ ص و ص = .

، ٠٠ المعاس // محور الصادات

وبالتعويض في معادلة المنحني

.. ٤ ص - ٢ ص + ص = ٣

ا ∴ النقط هي : (۲ ، ۱۰) ، (۲۰ ، ۱۰)

.: س + ۲ ص = .

ومن (١) : ٠٠ س = ٢٦

:. ص = ١

ئ ص = ١ بالتعويض في معادلة المنحني

النقط: (٢٦٠١)، (- ٢٦،١)

 $1 = \frac{\sigma}{r - \sigma}$: $\frac{\sigma}{r} = \epsilon l \circ l = \frac{\sigma}{r}$

٣ ص - ٣ = - ص بالتعويض من معادلة المنحني ٢ ص - ٦ ص + (-٢ ص + ٢) = ، ٣ ص - ١ ص + (٩ ص - ١٨ ص + ٩) = ،

 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

 $\left(\frac{\tau}{\tau}, \frac{\tau}{\tau}\right)$ (still $\frac{\tau}{\tau} = 0$) (i.e., $\frac{\tau}{\tau}$) (i.e., $\frac{\tau}{\tau}$)

.: س = -۲ حس (۱)

ر. هن = (المدوس - المد - س) (الدوس + المد - س) . . . هن = (المدوس + المد - س) (المدوس + المد - س)

إجابات تماريــن 🎍 4

نقطة التقاطع مع محور السينات : نضع ص = ، . = A - J- Y - 1 ...

(س - ٤) (س + ۲) = ،

.: النقطة (١٠٠٠) أ، ص = -٢ ومنها ص = ، . . النقطة (-٢ ، ،)

 $\frac{T}{T} = \frac{1}{(1-t^{-1})} \left(\frac{\log \xi}{\log \xi} \right) \cdot \frac{T}{T} = \frac{1}{(1-t^{-1})} \left(\frac{\log \xi}{\log \xi} \right)$

. = 00 g on Y + 00 g on Y + on Y + on Y + or Y . .

ص" = س"

٠٠ ٣ ص - ٦ ص + س = ٠

. = \frac{vas}{2 mg} \(\xi + Y - \frac{vas}{2 m} \) \(\text{a} \) \(\text{Y \cdot m} \) \(\text{Y \cdot m} \)

.. ميل الماس هو :

ر بس + ۲ س ص + ص = ٥

 $\frac{1}{\nabla} = \frac{1}{\Lambda - 1} = \frac{1}{\Lambda}$ ميل المماس عند (س = Λ) = $\frac{1}{\Lambda}$: 0 = 17 M + = 0 b ..

. = - + + - + 1 - 0 = 1 - 1 - 0 = 1 .:

٠٠ ص = (ص + س) - (ص - س) (Jan + m + Jan - - w) س = ما ص (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) ١ = منا ص وص

(بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

 $\frac{a_1 - a_2}{a_1 - a_2} = \frac{1}{a_1 - a_2} \times \left(\frac{1}{a_1 - a_2}\right) = \frac{1}{a_1 - a_2} = \frac{1}{a_1 - a_2} \cdot \frac{1}{a_2} \cdot \frac{1}{a_2} = \frac{1}{a_1 - a_2} \cdot \frac{1}{a_2} \cdot \frac{1}$ (ولكن منا ص + ما ص = ١)

.. منا ص=١-س : مناص=١٠٠٠ ..

 $\frac{\omega}{\frac{T}{T}(\frac{T}{T})} = \frac{\omega}{\omega} \frac{\omega}{1} = \frac{\omega}{1} \frac{T_{s}}{1} :$

($\mu = \frac{1}{1 - \mu}$) ($\mu = \frac{1}{1 - \mu}$)

(حـ س + ء)

1-(s+ --- x) (--- s1) = --- x :: (بالاشتقاق مرة أخرى بالنسبة إلى س)

ر اد س ع) (ع - س د (اد - س ع) (ع س ع) آ 1-(s+ -- -) (x -- - st) 1- 7 = -- x

 $\left(\frac{s}{s}\right)\left(\frac{s}{s}\right) \left(\frac{s}{s}\right) = 1$

1-(s+--- (--- st) Y=

× 1 ~ (12 - - - 2) (- - - +2) 1 = ۱۲ حا (۱۶ - سح) (حس + ء) ٢ $\left(\frac{s^2 - c_0}{c_0}\right)^{\frac{1}{2}}$

= ۲ (-۲ ه (۱۱ - سع) (ه س + ۱) ۲) = ۱۲ ح ((۱۲ - سح) (حس + ۱) - ۱۲

الطرفان متساويان.

(1 of Island Be + 551 4 - - 551 mes 128 or the St. per la com which patricks had From U. (f) rik Hamilton (f) h is take openant don Himber Warmell The same for some of the same hous of a contact Annual Service But was (1 , M) , (1 , M) had ... 1 - pt Henridge - 1 it may - 1 11-4-11 francis to the وارا فيل المستقيم المعطن = 🖟 A - in large of - in to ... ميل العمودي عليه = ٢٠ TY = we ! () You ... + You (1) المتاسيدي وبنهاس ديد رالتعويض في (١) ٪ لاس ۽ ۽ لاس = ١ rk -- Y = 1,0-1 ... 1=1-11 (TY-, 31), (TY, 3) will 1= 00/ 1 fam. (11 - 1) GAUC /: 17 = , m , ; س=- فاس $I = \frac{(A_-)^{-}}{4} = \frac{1}{4} \operatorname{Identity} = \frac{1}{4} (1)$ ر. س' - س' = ۲ = 100 1 /, . = 100 Y - 100 1 100 Y /, 1 = 0 13 . 1=01000 + x= - 1 .. 1:00-15 1 - 1 let = del .. $\frac{\pi H}{1}$, $\frac{\pi V}{1}$, $\frac{\pi s}{1}$, $\frac{\pi}{1}$ = 0 - /. T = 100 1. in for (한 - 전) · (한 · 전) · (한 - 전) v = (1) in (1) or (7 or) = v (TV. 11) . / 11 - 1 . 12 - 1 . V - 1 . 14 .

، عند س = 1 فإن ص = ٢

أى أن: ٢ س - ص - ٢ + ٢ = ٠

(a) على = ٢ فا على ... على = ٢ فا ٢ س

 $\left(\tau, \frac{\pi}{T}\right)$: That is z.

1 1 1 = mg ..

YE = # () 1.

(TVT, T) thill ::

رُ, معادلة المماس هي ا

وعند س = ي فإن س = ٢ ٢٢

 $\left(\frac{\pi}{3} - \omega_{0}\right) \Upsilon L = \left(\frac{\pi}{4} \Upsilon \Upsilon - \omega_{0}\right)$

: مناس = -۲ ما ۲ مس وصن

 $\frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{1}$

ای ان س + ۲ ص - π ای

٠٠ د (س) = ٦ فا س . قا س

 $Y = \left(\frac{\pi}{4}\right)^T U Y = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot \cdot \cdot$

 $17 = \frac{Y - \omega_0}{\pi}$ and the state of the s

أى أن : ١٢ س - ص - ٢ + π ٢ = .

 $\left(Y, \frac{\pi}{i}\right)$ iliadi i.

ای أن: ۲۲ س - ص - ۲۲ × ۲۲ = .

contact which is not to the والإلام المحارب والمستخير المعارض المعارض المعارض المعارض الما المرا العجودي طروات ا المراهلين والم A more Thank , and the second section is a second $\frac{1}{2} \frac{1}{1} \frac{1}$ 11 2-11 11-10-5) 1 = 20 1 1 - = (1.7) (200) 1. ". to = 471" ه "رَ عَبِلَ السِنَقِيمِ الْمُعِلِّي = " 1 - (1 - J- T) t = "(T = ++ T) :. Yaw Your Y. Taxable Tax ومنها س ۽ لي مس ۽ اڳ 1.7-4-1 ومنها س 🐇 ، رهن 🕳 🖟 النفيط (أو ، أو) ، (أو ، أو) 1 (بالاشتقاق بالنسبة لـ س)

> T + - Y - 1 - - M (1) = 1= 1= (100 f $\left(\frac{\pi}{1} - m\right) \Upsilon = (\Upsilon - m)$: (40 - Υ) π رار العمودي يوازي محور السنادات وتكون معادلته 1- m = m .. (۲) بر س س = ۱ 1- = 1 - - 1 - = 1 + 1 . Y= + 1 = 1 = 1 :: ئ ميل العمودي = 🖟 $\frac{Y}{Y} = \frac{Y - vv}{v - v}$, and the language $\frac{Y}{V} = \frac{Y - vv}{v - v}$ أي أن: ٢ س - ٣ من وه = ، m + 1 + س + ۲ + س = ۱ . = Y + my m Y + m Y .. r-= (1, 1) (10) :. .. ميل المماس = - ٢ ، ميل العمودي = ¿ ر معادلة العمودي هي : ص - ١ = $\frac{1}{2}$ (- ω - ٢). أى أن: س - ٢ ص + ١ = . £ س ۲ + ص ت = ۲ س مل

1 = (1 - w) | 1 - = (1 , 1) | tanges = 1 رمادلة العمودي هي : ص $- \Upsilon = 1$ (س $- \Upsilon$). ای ان : س - ص = ، () من = 1 + فناس - قا من

ع من = - قالا س - ٢ قاس ، قاس طاس

= - فنا س - ٢ قا س ما س

 $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$, : س = ۲ $\left(r : \frac{\pi}{1} \right)$ think $\left(r : \frac{\pi}{1} \right)$ ن معادلة العدودي هي : $\frac{\pi}{2} (-\infty - \frac{\pi}{2}) = \frac{1}{2} (-\infty - \frac{\pi}{2})$ ای آن: 1 س - ۲1 ص - π - ۷۲ + π ر. هن = س (ب س) = = س^ا، $\dot{\xi} \equiv \frac{1}{(1-\sqrt{1-\epsilon})} \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} \right) \, \dot{\xi}, \quad \partial^2 f = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} \, \dot{\xi},$.'. ميل العمودي = - ! $\frac{1}{2} \approx \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ أي أن . س + 1 ص + ١٨ = . 1 = m g m Y .. ٠٠ ص = س - ١ 1 = mg 1- = 1 ص = -١ ومنها ص = ٢ .. النقطة (١-، ٢) , ask is the man $(m+1)=\frac{1}{2}(m-1)$ أى أن عن = - 🕹 س

۲ س + ۲ ص - π = ، س + س - ۲ ال س + ۱۲ = ، ، ٠٠ (٤ ، ٣٠) تحقق المعادلة : · = 17 + (1) 2 7 - 7 (Y-) + 7 2 .: رً. معادلة المنعش : حن + ص - ٨ ص + ١٢ ٪ . ۲ س + ۲ مل <u>و مل</u> - ۸ = ٠

1. 1 mg - 7 mg - 1. 1 = = (com 1) :. ميل مماس المتحتى عند النقطة (٢٠٠٢) = صفر $\frac{\mathbf{v}_{0} \cdot \mathbf{v}_{0}}{\mathbf{v}_{0}} = \frac{\mathbf{v}_{0} \cdot \mathbf$ - = Y + m W ص = ما ۲ س - مناس وص = ۲ منا۲ س+ ماس

21.51-51

ال معادلة المباسر هي المرازع المرازع المرازع المرازع

Sule stance on the

alme tourston 100

And I worked to the first

راء معادلة المعاوير هني احديد لا د لا إسراد و إ

رر ٢ سور د ٢ سولا يد لو من لاعمن ، و مولا

1 moral to be to the

۲ من ۽ سنا من

(1 - $\frac{\Lambda}{1V}$ = 1 - $\frac{\Lambda}{1V}$ (mu - 1)

(بالاشتقاق بالنسبة لـ س)

1 4 mg - 1 mg - 1 mg - 2 mg -

ای ان ۸ سن + ۱۷ مس − ۲۷ ± .

1. 1 m = 3/ m + 1 m + 1 m

1 × (1 · 1) (2 · 1) .:

(1) 11 m = 11 m + 21 m

إية لاشتقاق بالمسبة في سي

1 1 10 1 1 10 1 ach ach 1 11 1

1 - () () ()))

لهائن صب - ۲ سپ - ۱

4-1.02

 $1 - \frac{\pi}{2} \frac{\tau}{2} = -1$ بوضع عس = -١ ، ٢ منا ٢ س + ما س = -١ ٢ (١ - ٢ ما س) + ما س = -١ ٤ ما س - ماس - ٢ = . .: (ماس - ۱) (٤ ماس + ۲) = · ٠. ماس=١١، ماس= ٢٠ (مرفوض لأن س ﴿ [π، ،])

<u>用</u> :: 一:: $\frac{\pi}{v} = \omega - \sin v$ ∴ ص≃ صفر $\left(\frac{\pi}{v}\right):$ النقطة هي $\lambda = \frac{1 - \infty}{\pi} = -1$

1 - v + m' = 10 . = 100 g av + + m + 7 ; ، و هن د بس الم و سن عاص $\frac{Y}{Y} = \frac{1}{(1-x)!} \left(\frac{1}{x-x} \right) = \frac{1}{x} \ln \left(\frac{1}{x-x} \right) \frac{1}{x}$ $\frac{v}{T} = \frac{1 + \omega \alpha}{\omega \omega - 1}$. a seleti Halm ...

 ما س = منا ٢ ص (بالاشتقاق بالنسبة في س) (س) = ٢ طا ص (بالاشتقاق بالنسبة في س) $\therefore \tilde{c}\left(\frac{\pi}{1}\right) = 7 \times 1 \times (\sqrt{1})^{2} = 17 = \text{and that } ...$

ای ان: ۲ س - ۲ ص - ۲۱ = .

---ميل العمودين = يُ والمنافعين أكسا الدائد الأسراء المعراء ا ای آن سر ۲۰ می د ۳ ی @ هوا د سوا - و سو - و ۴ عن ال<mark>من</mark>د د ۲ سن . ه امر المسورة . اسراد السراد عناس و (الأعواد . 于 = 1 一十二 キャル (ごりこ سيل الصلمي لا اللَّهُ علة لللوعر عيام ا ت ميل العشور ۽ انها اي آن ۳ سوء (عن - ۱۵) ي . ۵ معلقة لقلوطي <u>صوفة</u> = بط أى أن حو + لا حو + لا ي : حلته السيان عن المسادة = الم · ميل العنياي = 3 لى ان ئاسى- ۴ مور د ١ يو . المعادلة الصوري عن المحدد المدارات المحدد ال 🤗 -: حراً ۱۰۰ سرعی دعراً ۱۰۱ رز ۲ س. - ۲ (سر <mark>اس</mark> د س) - ۲ مر اس د . لى ال . 3 س - من - ٢ ٪ . . ی صوات بیشتر موات ۱۹ در در مسوای ۱ معن ۲ سی ۵ ساد (۱ ۱ سام ۱) ۲ ۲ ساد .. ميل العشورة 1 ، ميل العميني 2 سا $\frac{\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}}{\left\{\left(\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}\right)\right\}} = \frac{\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}}{\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}}$ $1 = \frac{1}{\left(\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}\right)} \left(\frac{\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}}{\mathbf{J}^{2}\mathbf{J}^{2}}\right) : :$ الد معانقة الماس هي: (عن - -) عاد (سن - ١) لي آن عن عس ۾ ا العليقة العلياي في (عن - -) 2 ما إسو - ١) ميل التبلس = ١ أي أن عن= -حن ١ شرحة الشابوطي: حوجة = 1 £ سوا على - 1 س - إعلى + 1 ع. . لي أن س- ص و ٢ ء . رُدُ السياصُ والسيَّ عَلَيْهِ عِلَيْهِ إِلَيْهِ الْمُعَالِدِينَ الْمُعَالِدِينَ الْمُعَالِدِينَ الْمُعَالِدِين المُعَالِمُ اللهِ المُعَالِمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُعَالِمِينَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الله ، سل العمودي = ١٠٠٠ .. بعانة الصياري في .. صر - 1 = - ا از از ا -= - (= +) ... أي أن حر « هن - ١ ۾ . ت مل العلس = ٢٠٠ € هوء اسر-فاس بن إليجيء او فاس معادلة العاسر عن من المدارات العامر المدارات العامر المدارات العامر المدارات المدا ن (قَدِّ) ـ . و = ١

، ميل العميدي د <u>. .</u>

£ عن = \ماس + رؤس

ر <u>ه هن و ما س د را س</u> ر ر و سن و ما س د را س

ه عند س = الله على عن = الم

·=(항공)(플):

7 = - C. W.

ال سر ما ١ ص د صر من ١ س

الم على الماس : ﴿ مَعَالِكُ مِنْ وَ ﴿ إِلَّهُ الْمُأْسُ : ﴿ إِلَّا الْمُأْسُ : ﴿ إِلَّا الْمُأْسُ ا

(بالاشتقاق بالنسبة إلى س)

، ميل العمودي = أ (غير معرف)

بنها ۲ ص و ۱ س منا ۲ عر د سو بنها ۲ مس و ۱ س منا ۲ عر د سو

= المن ما ٢ س - ٢ ص ما ٢ س

ميل المماس = ١ ، ميل العدودي =

ر و ص = ما ۲ ص ۵ ۲ ص ما ۲ ص د و ۲ س ما ۲ ص ما ۲ ص ما ۲ ص

 $\frac{1}{2} = \left(\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right) \left(\frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}}\right) \stackrel{\triangle}{\longrightarrow}$

 $\frac{d_{ij}}{d_{ij}} = \frac{d_{ij}}{d_{ij}}$. A solute that $\frac{d_{ij}}{d_{ij}} = \frac{d_{ij}}{d_{ij}} = \frac{d_{ij}}{d_{ij}}$

منها و سر ۸ من - د ۲۵ م

(اه) (ماس د ماس) صدد ما س

- = Ja jie

ای ان ۲ س - ص د .

 $\frac{1}{2} = \frac{4\pi^2 \pi^2}{4\pi^2 \pi^2} = \frac{4\pi^2 \pi^2}{4\pi^2 \pi^2} = \frac{1}{2\pi^2}$

رُ. مَعَايَةُ الْعَمِرِيُّ مِنْ - 1 \$ عن - 7

مِلَ لَعَلَمُ * 2 * مِلَ لُعُمِينَ * * * حدسره بيطوموه يجرب ئوال السرسور # ١٠٠٠ أ. سنة تعين الله أيحان فاسوماتا مورا الجوراتان @عرده ماسر-فاس العين السيرة و • و ماسن - فاسد طاسد يَ (سَرُ الرواءِ وَ ١٠٠٠) ر ميز الغانو د ۱۰ چاچ ، ميز الصوري د مياند ۱۰ ميز الغانو وعلاس والشخارص واسا الد النفظة عن (١٠٠١) ا .: معلقة للعلو، حوصل و - ١٠٠٥ اه لا ۱۴ سره مروق به ۱۶ و ۱۶ م ، معلية العميدي <u>صرواً : الآثا</u> مرد <u>ال</u>م لى لۇ. سو - ۲ (آھر - ئىي - ۲ (آء . ® عو≈ ۲ - فاس :: بُن<u>ص</u>ع : فاسوطاس Phosp. (=): نَ مِيلَ الْمَالُو = 1] } ، مِيلَ الصودي = = ---- اعدس : ١٠٠٠ . ص ١٠ (1, 1, 1) 123 ;; ن معلقة للبلس <u>مستحد ٢</u>٢٥٥ سرد <u>قبة</u> نول ۱۰۶۳س-مد- پاکیرداء

€ عود ۲۰۰۵ منا سو ا<u>مر</u> د و من سرقا سر المشكرة والمتعاصران مل السودي - 🔆 عد س د ۾ (e, f) and i $1 + \frac{f + g}{2} + \frac{g}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ اول اسمامور ورادور. · معادلة العمومين - <u>محدثة</u> - أنا أي أن المسودة عن ألا ما يهود @حزه سرما ۲ سر د ماس ۵ <u>این</u> : ما اس- اسرما اس دماس ة (أمر أ_{و سا} = * . ميل لغنوه ا الرمعانة التدلين حواد الاسن د سير العموى = اتيا .. معادة الصودي عن د تها س 🕞 عن ۽ سوا مرا 🚝 سن رُدُ يَحِدُ = أَمِن مَا إِنَّ مِن حِنَّ مِوا مَا إِنَّ مِن 27-= 1.7("") :. رُدُ مِيلُ اللَّمَانِينَ ٢٠٠٤ £ معلة للعالم على المواثمة = 10 m أَيْ فَيْ الْكَاسِ مِعْنِ سِكِلَةٍ عِ « ميل العنودي د - ١٣ ه

لول سروه اقعر - والآولاد

: القطة تكين (". ، .) (معلی ۱۰۰ : میل الفانو ۱۰۰ (میل الفانو ۱۰۰ (بالاشتقاق بالنسنة إثر س) ء ميل العمودي = الج اط س ۴ منا سرا دُستِ - (منا س - ما س) عل اعشاره عارض عارض عا = - ۱ مناس ماس ت القفة في (١٠٢) . وص و ۳۰ ما سرماس - (ما س - ماسر) من .. وس و معادلة الماس موجع عاجع $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \frac{d u}{d u} \right) \left(\frac{u}{u} \right)^{-1} = 0 \quad \text{if and the law } 0$ ای آن ۲۰ س به ص ۱۰۰۰ یا . ال معادلة السلس هي . ص 🖘 . ، معادلة العمودي ص : أ = أ ای آن س - ۲ مر : . 7-01= 5-5 .. 07-6=5-8

 $\begin{array}{c} T_{ij} = \frac{J_{ij} - 1}{U_{ij}} \text{ (i.)} & \qquad 1 - \frac{T_{ij}}{U_{ij}} = J_{ij} - \frac{T_{ij}}{U_{ij}} \\ & \qquad \qquad \frac{1}{T_{ij} - U_{ij}} = \frac{J_{ij} - U_{ij}}{U_{ij}} \text{ (i.)} \\ & \qquad \qquad \frac{1}{T_{ij} - U_{ij}} = \frac{J_{ij} - U_{ij}}{U_{ij}} \text{ (i.)} \end{array}$

 $\label{eq:control_eq} \begin{array}{c} \frac{1}{1} \\ \vdots \\ \frac{1}{1} \\ \frac{1}{1} \\ \vdots \\ \frac{1}{1} \\ \frac{1}{1} \\ \vdots \\ \frac{1}{1} \\$

وسيل العمودي = إلى (غير معرف) 🕮 معادلة العمودي نكون س 🕾 👼 1 1 - 0 T = 0 - 1 .. 01 + 0 = 5 - 0 ي من ≃ ۲ س 100 = ، سِل العمودي = 🐺 Variable : ن النقطة هي (٢٠٠) $\frac{q}{T} = \frac{T - cm}{m - a} \quad \text{and it is a } 1.$ ای ان. ۲ س - ۲ هل - ۱ ت . , ask is lawyed and $\frac{4}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{4}{\lambda}$ ۲ س - ۲ ص - ۱۹ د . 1+01=001: T+01+10=00-1 1-101=001: 1+01-101=00, $\frac{\left(1+\omega\right)\left(1-\omega\right)^{\frac{1}{2}}}{\left(1+\omega\right)^{\frac{1}{2}}} = \frac{1-\frac{1}{2}\omega^{\frac{1}{2}}}{1+\omega^{\frac{1}{2}}} = \frac{\omega}{\omega+\frac{1}{2}} \stackrel{\cdot}{\ldots}$ (1-e) T=

ال القطة عن (١١١١) - معادلة المداس - موزية على إلى المدارة المدا س - ۱۲ ص با ا<u>. .</u> . ، معادلة العمودي مراء = ١٠٠٠ ۱۲ س ء ص - 13 ء - $\frac{\partial}{\partial s} = -\frac{1}{2} \frac{\partial}{\partial s}$ ق س=ما 9 $\frac{\partial u}{\partial u} = \frac{\partial u}{\partial u} = -\frac{\partial u}{\partial u}$ 1-= = (- 5) .. 7=0 -. رز س = ۱۱ ، عن = ۱۱ ۱ (Tr , Tr) = 1440 :. $\frac{\frac{7}{4}\frac{7}{4}}{2} = -\frac{1}{4}$ $\frac{7}{4} = -\frac{7}{4}$ $\frac{7}{4} = -\frac{7}{4}$ أى أن . س - ص + ١٦٠ = . و س = فا ا ن ع الله ع ا ا الله ع ا ا الله ع ا الله ع ا الله ع الله ع

 θ ' $\frac{1}{\theta}$: $\frac{1}{\theta}$ $\frac{1}{\theta}$: $\frac{1}{\theta}$

٤١

\$25 - \$ A - C I will be sometime 1. 1. (5) الوالو المسروة مورا ووالألار 607.67.0 69884-868LT-5 (T) 171) and 6000 1 . 6 L 6 L ال ميتر المعامل " اللَّم مين العمودي « اللَّم ن سر د درست ا (+ , x) = intil 1. اي ان ٢ س ه ١ عر - ١ ١٦٠ م أي أن ٢٠٠٠ عن ١٠٠٠ . , and the same $\frac{\partial}{\partial x_i} = \frac{\partial}{\partial x_i} = \frac{\partial}{\partial x_i}$ 9 to = - V 86.85.0. 0 B-0000-- T:: 1-0 10 -- 1 010-1-010-010---90000 $T = g_{-\theta}\left(\frac{\partial f_{\theta}}{\partial f_{\theta}}\right)$.) الد ميل الماس = ٢ ، ميل العمودي = اتيا $\frac{f_{i-1}}{f_i} = \underbrace{\int_{f_i^{-1} = \frac{1}{2}} \left(\frac{e^{i \mathbf{A} \cdot \mathbf{f}}}{e^{i \mathbf{A} \cdot \mathbf{f}}}\right)}_{i+1} \stackrel{\text{d.}}{\longrightarrow}$ اعد 9= ق الرس = المراج المراء الم $\Upsilon = \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n}$ فإن القطة تكون (﴿ ٢٠٠٢) عند 0 = ﷺ فإن س = ١ ، من = ١٠ $T = \frac{\overline{f}_{1}^{2} \cdot \underline{b}}{\overline{f}_{1}^{2} \cdot \underline{b}} = \frac{\overline{b}_{1} \cdot \underline{f}_{2}^{2}}{\overline{f}_{1}^{2} \cdot \underline{b}} = \frac{\overline{f}_{1}^{2} \cdot \underline{b}}{\overline{f}_{2}^{2} \cdot \underline{b}}$ رُ. النَّفَعَةُ تَكُونَ (١ - ١٠) رُر معادلة المعاس المراجع : المعادلة المعاس المراجع الم ای آن ۲ س - ص - ۱۲ = .

رُ مِيلَ الْعِلْسِ = ١٠٠ $\frac{V-v}{m} = \frac{V-v}{m}$ ر سن د ص ۱۰۰۰ د د $\gamma = \frac{V - w}{T - w}$ معادلة العمودي $\frac{W - W}{W} = 1$ ر سن - ص + ± = ، ق (س) = راساد (س) در (س) براس (T- + Y) third ∴ T- = T- = (Y) € 17 = 0 × (T-) - T × 1 = (J-) 0. ئ ميل المعاس = ١٢ $\label{eq:tau_var} V = \frac{V + v^2}{V - v^2} \cdot \frac{V}{V} = V \cdot \frac{V}{V} = V \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} = V \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} = V \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} \cdot \frac{V}{V} = V \cdot \frac{V}{V} \cdot$ ٠ : ١٦ س - ص - ١٦ : $\frac{1}{1} = \frac{4}{1} = \frac{4}{1}$ معادلة العدودي : معادلة العدودي : ٠ = ١٧ عن + ١٧ ع . .: ق (س) = 1 (س (س)) . م (س) Y-=(Y)=((Y))=(T)ひ: (Y- , Y) Thill :: 1 × (V) = (T) ひ. ((T) ひ) = (T) む. = 7 × F = 71 :. ميل الماس = ١٢ ر. معادلة الماس $\frac{m_0 + T}{m_0 - T} = T1$.: ۱۲ س - ص - ۲۸ = . $\frac{1-}{17} = \frac{\Upsilon + \omega}{-\omega - 7} = \frac{1}{17}$

أيواقي المؤراء الانفوام ياس The second district a periodici in the الوال ٢ سي مو و د Late Spring 2 to Late Li 1 - 7 100 ميل العابل د الأداد أداد المرأ دخرأ والمعيرو العيردوا $\label{eq:control_ent$ ال معي أن و أسين الناع أنه الأسين منا والنس الناع لا عالم . ن ۶ سن ت ۶ سن ۵۰۰۰ ن ۶ سن (سن ۱ ۱) ۲۰۰۰ رُ سوء : إمرجيس) أراصل داخا ويتها على داءة (2 - , 1-) Rober A ے سی دعی دعی د ۾ مول العمودي د --! رُرُ مَعَادِلُةُ الْعَمَودِي هِي الْحَرِيدِ الْحَرِيدِ الْحَرِيدِ الْحَرِيدِ الْحَرِيدِ الْحَرِيدِ ا ال من و عن و و داداد 0 عن= سراً دس : إمره ٢ س د ١ لِبِجَادُ نَقَطُ التَقَاطُعِ لَحَلَ الْعَادِلَتِينَ مَن 5 سَنَّ ﴿ سِنَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ وعل ٢٠٠٠ سن ١١ معاً ار س آ دس د ۲ س . از س آ دس د .

ميل الجمودين د - الي \$ = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1} 18 8 - 100 T + 100 T (-, 1) # - (1, 5) = 1. رسن ۱۱ ۱۱ ۲ کھ ر س = ۲ - لا نوجد نافط تقاطع المستقيم مع المحنى يحل العادلتين معًا رد من د ۱۱ - سر رس د س رُرُ مِن ﴿ ﴾ - مِن ويتربيع العرفان ريس آه ۹ - س اريس آهيي - ۹ ه

L . & House

12 . 61 April

1-, 1511

19. 19.00

To go south history

معادية العمودي دس دعور -

1-0.151

لآ - إلى أوا ، 10 ، من - لك ، عن - لك

ر معادلة المدامر عن المستدام ؟

معادلة الماس ٢ س. - من - ١ ر.

11.40-11.40

1 + 10-1 - 1

2 T = 100 M 400 (+ . #) was .. معادلة المداس ٢ من د ١ ١١ . معادلة العمودي حر = 17

ار المنتخب ع ۱۰۰ مس ارک او مس س ≃ 1 - س' رَدُ (المَّسِنُ) . بير = ٦٠ رَدُ مِيلُ العسودي = ١٠ . . مِيلُ العسودي = ١٠ إِنْ مِيلُ العسودي = // معادلة العنودي - س - ٢ عن + و :: -ويمل المعادلتين من = 1 - س يس- ٢ ص د ۽ - يما . من - ۲ (1 - سن") + 2 × .

. تر ۲ سن ا ۱ سن - ۲ ت . رار (س - ۱) (۱ سن + ۲) = ٠ رُ سن = ١ النفطة الأولى (٢ ، ٢) (رس = تياً رُ النَّفَاةُ الثَّانِيةِ حَدَّ ﴿ يُ } . (إِنَّا مَا الثَّانِيةِ حَدُّ اللَّهُ الثَّانِيةِ حَدُّ ا : (اس)س = به = ۲

 $\tau = \frac{\frac{V}{V}}{1 + \frac{V}{V}} \frac{\sigma_V - \frac{V}{V}}{\sigma_V + \frac{V}{V}} = \tau$ أي أن ١٦ س - ١ من + ١٦ =

1 - un 1 - " un 1 = 1 mu - 1 (1) رثر معادلة المناس في حرب - = - ١ × (س + ١) ر من = - س - ١ ويحل مفادلة اللماس واللتملي معًا ر سن - ۲ س - بن = - سن - ۱ . 1-=1 × 1 + × × 1-=(T) 0 (س) + رس) = د (س) + ر (س)

W

۲ ص = ما ۲ س - Y = = = : -= - 150 1 = ن ۲ س = بر 1,7 - - + 7,1 ئ ص = ¿ # = J- 14 (V) (\frac{1}{2}, \frac{17}{4}) ibid :. معادلة الماس ٢ ص - ١ = ،

0 1-10 (+19) 6-18 (-10) 1010 (110) 1-10 (+) (4) 1-19 141 (98) (+13) (+1(50) (+100) (1) (1) (-)(1) (410 1-100 (-15A) (1)(9) (0) (00) (1)(1) (-)(9) (-)(1) (+) (V) (+) (10) (+) (7) (-15) (-) 1 7- m 7 9 m = m 1 $\frac{2}{3}\frac{m_{c}}{m_{c}} = 7 \frac{m_{c}^{2}}{m_{c}^{2}} + 7 \frac{2}{3}\frac{m_{c}^{2}}{m_{c}^{2}} = \frac{2}{3}\frac{$

٦. ميل الماس عند أي نقطة على الشعلي كبية موجبة. رًا. المأس عند أي نقطة على المنحني يعيل بزاوية حادة على الاتجاه الموجب لمعور السيئات ، عند النقطة (٢ ، ٢) 7 = 100 g // رّ. ميل العمودي ≃ -- أي أن سر ١٠ ص ١٠٠٠ = .

· * 1 = = .. # = J ..

، معادلة العنودي : س = #

 $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}} = 1 - x \frac{1}{2} (\omega - 1) \frac{1}{2} = \frac{\omega^2 s}{\omega - s}$... معادلة العبودي هي حس - ٢ = ٤ (-س - ٢)

: س + ۱۲ ص + ۲۱ = ،

(س) = د (س) (س)

 $[\pi,\cdot] \ni \psi = \frac{\pi}{2} \forall \psi = \psi = 1$ $(\cdot, \frac{\pi}{\cdot})$ منقطة التماس مى $(\frac{\pi}{\cdot}, \cdot)$ $\frac{37}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1$: ٢ - س + ٤ - س - T = .

.: (س + ۲) (س - ۲) : .

(القطة التقاطع هي (٢ ۽ ٢)

1 = (+, +) (- +) ...

ای ان ص - ٤ س + ٢ = ٠

 $\frac{1}{\gamma} = \frac{2}{3} \frac{a_0}{a_0} = \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$

.: ما (س + ص) = ١

من (١) ، (٢) : ٠٠ ما س = ١

(- = - a) (- = - a) (- = - a)

1 × (-0+ -) 1 -= 1 ...

. س + ص = ٦٠ + ٢ ه ٦ حيث له 3 ص

... مثِل العمودي = ٤

وعند س = ٢

ال س=۲ (مرفوض) ا، س=۲

(m) v x (m) = (m) v (ق (س) = د (س) × س (س) + د (س) × س (س) عند س = ۲ V = (T) √ x (T) 3 = (T) € .: النقطة (٢٠٧)

.: (سوا - ۱) = ،

The specific is specif ومتها صيراء يستفر أداعس الأاثا سه وا د ۱۰ مد وا ا مید اصاحت (959 , 95 (c -) (95) (959) معادكة العمودي عند المتضلاة ماءعم - عند - سو" ويغريف في نقيقة الشمايين عن (1) وسنة موريه يدموره Free ! 11=51 41-22,205 . وعلك للدعو عز - عن - ع إس - مورا 1 - 7 - 1 - - 6 - - + 13 - - - + 1 11-2411-1-1 11-211-1-20 1-11/21 (-17/2) و ﴿ النَّفِيلَةُ ﴿ ٢ وَ ﴾ يَقْعِ عِبْنِ الْمِياسِ ملابه النباء المستقيم عو (٢ ، ٢) 11-11-1-62 معادلة المداس . تر = (١ ، ١) + لع (١ ، ١) 9+-11=9-53 --- + + 1 - T. (1 . T -) at + (1 . T) = 7 . watch land . = (x - 1) (1 - 1) ... أي نقطة (سور + سور) نقع على سنعنى الدالة تنطق رُ معادكة المداس عم - ١ = ٢ (سن - ١) أى أن حر-٢ س ۽ ١٠٠٠ را مور ۵۰۰۰ (5-m) 1. = +5-m; أى أن عن - - ا س + + + = ، رّ. ميل المداس عد النقطة (سي ، سي) = ٢ سي (١) ه 🙄 المناس يعز بالتقطاية (١٠٠٠) ، (سر. ، سر.) " سن" - ص" = 11 ويفرض أن نفطة التماس (أ ، سـ) رُرُ مِيلُ المُعَاسِ = _____ 17=6-10 د ۲ س - ۲ من وس = د منها و س = س من (۱) . (۲) : رئر سور - ا = ۲ سوراً ز أسوياً = ٢ سراً - ١٢ سواً ير ٢ سرا - ١١ سراء . أي أنَّ : السعامدان بتقاطعان دانتُنَّا في التفعَّة -.". معادلة المعاس : (ص - ١) = ٢ (س + ٢) (٠٠٠) ﴿ منور العبادات

15-11-19-11 (19-17) Transport 5 x 1 \$ - 1 miles Blee /. الدان ومرزمين الادر مر - و سام و سامر و الما الما المعادلة Sewell. ولا إنسر و ۱۳ سرا و ۲ سرو والأميل المستقيم المعشى دام 10-11-11-11 11-----يمل المعادلتين (١) ٠ (٢) ٢ ٢ ٠ ٠ ست ۽ يمره ۲ س - ۲ س - ۲ س - ۲ مره ۲ س - ۲ س - ۲ س - ۲ بوغدم من (٢ - س - ٤) (س - ١) ... 1 = 0 1 (. . b) was a ، ميل الساس = (و من) و في ال $1 = \omega \omega \cdot \tilde{l}$ ر. ١) النقطة (١٠٠٠) ء ميل المعاص (و سن) رو . را = -1 رًا جَامِلُ ضَرِبِ المعاسينَ = ١٠٠ رُرُ المعاسان متعامدان. $t = \frac{1}{1 - 1} \frac{1}{1 - 1}$ 1- m 1 - 1 m - 1 m - 1

5+m++ 1, m = 10 1+0-10-10-1 ٪ النفطة الأغرى التي يتكون فيها المعاس له نفس الميل عن (٥٠٠) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

1 = 0 + m - m 1 1.

ميل المعاس = و من = ٢ سن ٢ - ٢

1 = 1 ..

1= ... (=1): . (- 1 - 1) تسفق يخز مستيمناً ولهما عصم الصيل المستعلم متناسان مد القط و- د و ا 2. معادلة المعامر العبليزل اليمينية = + أي أثر: 1 سر - عرد 1 ... : (-۱ ، ۲) نتخل معادلتی النسنی 183 1.000 بعل العادلتين (١) - (١) - - - - - - - - - - - -: معادلة المداس عن حر- ٢ - - ٢ (س د ١) أي أن ا ٣ سن + سن + ١ -تقرض بين = سن" يقطع المستنقيم الأتفقي بين = 1 فر النفط (۱۰ آ۲) . (۲۰ آ۲) 1 + 1 mg / 1 1 7 = (1. 1/1) (m) (1 1 1) = 1 11 معادلة العماس الأول (ص - 1) = ٢ ١٦ (سن - ١١) -=1-w-w-1/11 $\overline{1}_{1}^{N} = \frac{1}{(1,\overline{1}_{1})} \left(\frac{1}{2} \frac{N}{N} \right) \left(\frac{1}{2} \frac{N}{N} \right) = 1$ رَّرُ مَعَادَلَةَ الْمُعَاسِ النَّالَقِ - ص - إ = - ٢ ﴿ [(سَ مَ ١٠]) 1 1 1 m + m + 1 = 1 بجدع المعادلتين (١) ، (٢) - ٢٦٢ س × ، ومنها س × بالتعويش من ١٠٠٠ 1

لى أن: ٢ س - من + ٥ = ٠ وعلاص = - ا (1- , T) tháil ... (﴿ وَمُونِينَا كُوْ سَهِمًا } تَحَقَقَ كُوْ سَهِمًا (عر + ۱) = ۲ (س - ۲) (+) t = + = = 1=15 ای آن: ۲ س - ص - و = ۱ $(1 + \omega)^{\frac{\pi}{4}} = \omega = \frac{\pi}{4}$ Ø ماصل ضرب البلين = ١٠٠ A = 00 0m '; (1) ا من المنطق الأول = 1 1 س 1 m = ع من النائيء -٢ هـ س و از ميل السنقيم العطي هو ١٠٠٠ V=(+) - V×(+) 1x T- = -- i 1=-2 ==2. 1=17.1=>17 وبالتعويض من (٢) في (١): ٦, ٢ سن المديد ومن (٢): ١٫٠ من ≥ ± 1 رُ النَّفَظُ هِي: (٢ م ٤) ، (٦٠ م ١٠) $T = \frac{1 - \omega_0}{r}$, askif hash (Vet) $\frac{1}{r} = T$

ای ان من ۲۰ س ۸۰۰ م

ای از ص ۲۰ سل ۸۰ د د

1 + 0 - 7 - 0 - 7 - 0 - 1

1 = 100 p

1=1+0+1+1-1

٦ سن (س + ١) = ٠

 $T = \frac{1}{1} \cdot \frac{n(n-1)}{n(n-1)} = -T$

s + u + + "u + + "u + = u

.. ميل الماس عند النقطة (١٠٠٠) = ١

س ≃ ، ومنها ص ≃ د أه س ≃ -۱ ومنها ص ≃ ۲

د (س) = [ا دارة الميل = فاقد ١٠٠ 1= - 1 = (Y) 5 = (Y) 5 A د (س) متصلة عند س ۲ ۲ (T) == (T) == (T) = :. Tx1=++1.5 1 = 1 ...

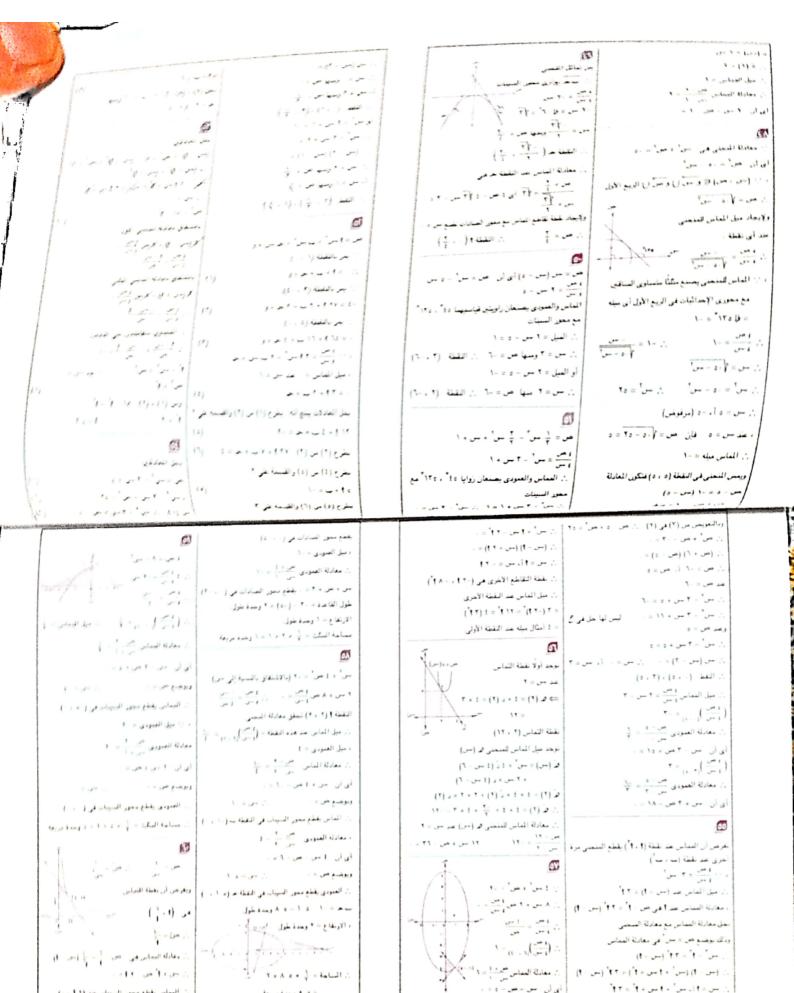
1. Tury + Tary 2 = 1 ... + 1 ... T ... رار سن ≃ - ۲ هن بالتعويض في (١) ٤ ص + ص = = رز و من أ = و عند ص ۱ ا رس ۱ - ۲ در النقطة (۱۰۲۰)

ه ١٠٠٠ ميل المستقيم المعطى = 🚡 رُ ميل الماس المطلوب = ٩ 4= 1- 1-1 Y ±= 0 % رُ نَقَطُنَا النَّمَاسِ هِمَا : (-؟ ، ؟) ، (؟ ، ٧) ر معادلتا الماسين هما : مر - ٧ - مر + ١١ اي آن : من - ٩ سن + ١١ = ، 1 - 1 = 1 - 1 = 1 - 1 = 1 - 1 = 1 - 1 = 1 - 1 ٢- « ميل المستقيم المعطى ≈ -٢ 1 = " m lais Y = = 1 - 1 1. 1 2 = um 1. عند س = 🖟 ومنها ص = 🕏 $\left(\frac{1}{2} - \omega_{0}\right) \Upsilon = \frac{0}{2} = -\gamma \left(\omega_{0} - \frac{1}{2}\right)$ أي أن: ٢ س + ص - ١ = ٠ وعندس = تها ومنها ص = تها معادلة المماس: ص + الله = ٢٠ (س + الله ای آن: ۲ سن ۱ ص + ۱ = ۰

بوشنع من = ، في معادلة المتعلى ر س ا - س - ۲ × ۰ · = (1+ س) (٢ - س) /، 1-= m = 1 1 = m / ,", تقطتا التقاطع مع محور السينات هما (. . !-) . (. . !) ه 1/ معادلة المتحتى عن: 1 = Y - m + + m - "m + "m رر من * ۲ من :: ۲ + س - سن ا وبإجراء الاشتقاق للطرفين بالنسبة لرس :. 2 mg x (7 m + 7) = 1 - 7 mg 1 + m = 1 - 7 mg ١. ميل الماس عند النقطة (٢ ، ٠) $\frac{T_{-}}{T} = \frac{(T)(T-1)}{T+(1)T} = \frac{\sqrt{T}}{(1-T)} \left[\frac{\sqrt{T}}{\sqrt{T-1}} \right] =$ 🛴 ميل العمودي = 🕹 وتتكون معادلة العمودي عند هذه النقطة $\frac{x}{y} = \frac{x}{1-y}$ 1-0-1=0-11 ميل الماس عند النقطة (١٠٠٠) $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{\partial u}{\partial u} = \frac{1}{4} \frac{$ ٠٠. ميل العمودي = - الله وتكون معادلة العبودي عند هذه النقطة - مر - : = - ا 1-0-1-50AT / ٠٠٠ د (س) = س ، س (سر) = ٠٠٠

نوجد نقط التقاطع: حراً = أن ير حراً = ١

¿ سن = ١ ومثها ص = ١ ٪ النقطة (١ د ١)



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥ ٥ . ٨ وجدة مريعة

الحماس بقطع محور السيدان، جد (۱۱)...)

1 4 yes 1 yes 5 يقطع محور الصادات عند (٠٠٠) المطلوب also have 5 marks == (==) ... ه 🕹 ۲ ۲ ۲ د 🕹 ۱۵ ۲ وهندهٔ موریعهٔ وطول لأعديه - ١١ - ١١ - ١٥ بيدة حول في المناس المعرود المعادلة العماس موران = ا سناحة العثلاث في و و د و الا دواج بعدة سيعة 1-11-11-11 ای از وجود ۲ مس . . ۲ م (1) اللوندسي والإسوران س" ۲۰ سي من ۽ من" ۽ ۲۰۰ \$ = (. m () . هوره المعلى المساورة المعلى الأماميل المهاسين. المعلى الأمسال المعلى الأماميل المهاري المهاسين. (بالاشتقاق بالنسبة إلى سور) 11- - 41- 11 (--- 1) ولإيجاد غلط تقاطع المعلمين ٢ س + ٣ من ۽ ٢ س ۽ ٢ س ۽ من ٢ + من ۽ سن = ١١ . ٤٠ (معلق كارمان المعاملين ند ۱ سور ۱ و سوره سور د ۱ و ـ ای آن د سی - ۲ می د ۲۰ (23) و سن ۲ سن ۲ من طينه متور حميمه الرسول والمسول وسورو ويحل المعادلتين (١) ، (٢) المتحدي بقلفعان خي العد ي س ≃ ۱ , من ≃ ء ، ۱۲ . ميل الماس د ١ = 1/2 (-) .. المعاسنان يتقاطعا ممًّا في (١٠ . ٥ . ١٢) .". ميل العمودي == ١- المثلث المكون من محور السينات والمماسين سر - المسول ب $\frac{1}{2}$ axis label $\frac{4u-1}{2}$ = 1 axis $\frac{4u-1}{2}$ ارتقاعه = ١٢.٥ وحدة طول سوره الإستالي با وطول قاعرته = ١٠ = (٤-) - ١٠ وحدة طول ه معادلة العمودي ص - ١ - ص منها س + ص = . حارالعانان (١٠] - (١٦) (مالغرج) 1. 2-1-1-1 ١٠ المماس يقطع محور السيئات في نقطة ب (١٠٠٠). .. مساحة المثلث = أن مساحة المثلث = 1. × ١٢.٥ × أن $\frac{1}{2} = \frac{2}{2} \frac{m_e}{r}$] Barata (Velt. = 1 mg = 1 سرة المتعيد في حدد العدلية الديد ، العمودي يقطع محور السيئات في نقطة حد (٠٠٠) = ٥ . ٦٢ وحدة سريعة. $\frac{7}{3}$ = $\frac{7}{3}$ لنحبان بقامعان فور القعثم ٢١. .: بعد = | - ٢ - | وحدة طول T : [: من] . . . المصحى الأول = مساحة ∆ ا ب ح = أ × ۲ × ۱ = ۱ وحدة مربعة د (س) = س بالاشتقاق بالنسبة إلى سي ن د (س) = ۲ س $\frac{7}{3} = \frac{1}{3} \left[\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \right]$ ۱ (سی ۱۰) به ۹ مورانسی د 1 = (1) 3 ... T) ميل الماس المنصى الأول عنيق الماس المنطق الثائي .". معادلة العماس ص- ----لإيجاد نقط التقاطع مع محور السيئات نضع ص = . ن التحنيان ليسا منساسخ عند (٠٠٠٠) أي أن ا } س - ص - } ه ، . : س ۲ - ۲ س - ۲۶ = . ، :: [: عن] الماريج المسطى الأول: = -٢ وپوضيع ص = . ٠: س = ١ ١ (سي ١٠ ١١) ٥٠ عن الشهرة . = (٤ + س) (٦ - س) :: · [عمن المنطق الثاني = -٢ . رُ , الماس يقطع محور السينات في (١ ، ٠) .. س = ۱۱، س = -؛ .. س = ۱۱، س ، 💥 مبل العمودي = 🚠 ميل الماس لمضفى الأول = ميل الماس للمضي وق عدالتقاة (١٠٠٠) ر. المنحني يقطع محود السيئات في (١٠٠٠) ، (-١٠٠٠) ن. معادلة العدودي ص - ٤ = أ ٠ = ٢٤ - س ٤ عس - ٢ عس ١٠ 1-29:129 أى أن : س + ؛ ص - ١٨ = ، معادلة العمودى عندها : , ۲ سن و ۲ من و من - ۲ و ۶ و من » . ويوضع من 🕳 . ص - ۲ = ١٠ (سن م ١) () مر- · = ۱ ای آن س - ص + ۱ = . المَصَ عن و المَسَ عن عن الْعَلَ + المَسَ عن معادلة العمودي <u>هو ١٠ = +</u> () المر - 1 = - الى ان - س + ص - 1 = . (بالقسمة على السرر الص) ی آن ۲ س ۲۰ مین دو د. ثانيًا: عند النقطة ب (١٠٠٠) · المسلم + المسلم + المصر + المصر ، عارا من دوا من : ' السور + السور = 1 : السور + السور = 1 : السور + السور = 1 (1)(T) (-1(J) (a) المنحنيان يتقاطعان على التعامد عند النقطة (٠٠٠) 1-12 (a) (b) (c) (c) (c) (c) الجزئي المقطوعين من محوري الإحداثيات هما 10,11. 1-0,11 () = 1 + m + m + m + m + m + m + m إرشادات لحل رقم 🔯 المساس يقفع سعوى الاستائيات مجموعهم = ١٠٠١ + ١١٠ - ١١٠ (١) ١٠ ص = س " - ٢ س = 1 - m - m - m | = 1 - m - mغو التفغلين (- م - الم سي ١٠٠) و (٢ سي ١٠٠) = 11 (1-4, + 100,)); هن : ۲ س^{اء} - ۲ س : ۲ س (سی - ۱) : مساحة العشن = ﴿ * * أَوْ * 1 حَرِ = 11 أَ = ۱۲۱۲ = ۱ = مقدار ثابت. بدراسة اشارة عن نحد أن ٠٠٠ النقطة (١ ، س) تحقق معادلتي المستقيم والمنحنى من نكون سالية لكل سر ∈]. ، ٢[T أستقيم يقطع المنحش في النقطة (١ ، س) معادلة المستقيع الموازى لمحير الصنادات ويبعد ١ وحدة $\lambda = \sqrt{\left(\frac{1}{2m}\right)} + \sqrt{\left(\frac{1}{2m}\right)} : 0$ طولية في الانجاد الوجب لمحور السينات في سن = ١ (بالاشتقاق بالنسبة إلى س) أي أن المعاس يصنع زاوية منفرحة مع الاتجاء وبحل معادلة المنحني ص عس يس يس = ١ $= \frac{\omega_{1}}{\omega_{1}} \left(\frac{\omega_{1}}{\omega} \right)^{-1} \left(\frac{\omega_{2}}{\omega} \right)^{-1} \left(\frac{\omega_{1}}{\omega} \right)^{-1} \left(\frac{\omega_{2}}{\omega} \right)^{-1}$ لتوجب لمحور السينان لكل حر € [. ١٠] : ص = ١ عند النقطة (١ ، -) () : ((- m) = (- m) = (T (١- ، ١) ، (١ ، ١) النقطنان هما . (١ ، ١) ، (١ ، -١) . = 00 5 x 1 x 1 + 1 x 1 ", Y = 1 = 7 = " ب ص ا ۽ س آ $\frac{U^{-}}{1} = \frac{U}{V} \times \frac{V^{-}}{1} = \frac{U + V}{V - V}$ ن ا = الله على من الله ومد $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{7}{7} = \frac{7}{2}$ (ميل الماس عند (۱ ، ب)) ، ن ميل المستقيم = - (+ ب = - (، ميل المستقيم $\frac{1}{4} = \frac{1}{(1,1)} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{d} \right) \therefore$ عند (۱۰۱) = (2) 2 .. ه / (أ اصافعلة العابلة السر" ما 11 عواً = إذا .. ask is that $\frac{\Delta_U - 1}{V} = \frac{V}{V}$.

1. ask is that $\frac{V}{V} = \frac{V}{V} = \frac{V}{V}$. ". المستقيم يمس المنحني عند نقطة (١ ، س) التي تقع 188 = 1-17 + 19 1 ه من الرسم ﴿ ﴿ د (٣٠) = ٣ على كليهما لأي قيمة لـ له ، لا (٣٠) = ميل المعاس للمنحني = ١٠٠ ميل العمودي م 22=22 12=22 1=<u>121</u>22 ر. هز (ه) = - المراج = صفر .. معادلة العمودي صوراً = ٢٠ .: ۲ س + ۳ ص - ه = . :. (2 mg) (mg) ... ئر ميل العنودي د و ١ ١٨ مر ١٨ ص عن د ٢ سر؟ .. عند النقطة (س ، ص) .. ص = سلياً = (1-1)(30 5) : عند (۱ ، ۱۰) معادلة المماس . <u>من - من - الأمن.</u> معادلة المماس . من - سن - المن 🗈 معادلة المماس هي $\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \cdot \mathbf{v}$ ير عن = سحد $a_{ij} = \frac{1}{a_{ij}} (a_{ij} - a_{ij})$ الص, س + س ، الأص = السر, ص - السر, ص ، الشر على الشر على + ١ ص - ١ = ٠ ، عيل العبودي = ٢٠ عد الشلة († ، ب)

$$\frac{X}{t} = \frac{X - i \pi h}{t}$$
, salelii Halim $A_t = \frac{1}{t} - \frac{i \pi h}{t}$

1-19

(01(3)

$$\mathcal{A}_{ijk} = \left(\Lambda + \omega_i \cdot T \right) \frac{\omega_i \cdot s}{\omega_i \cdot t} + \left(1 - \omega_i \cdot T \right) \frac{\omega_i \cdot s}{\omega_i \cdot t} \neq 0$$

where
$$(a \in \{1, a \in \}) \xrightarrow{\mathcal{C}_{a}} (a \in \{1, a \in \}) \xrightarrow{\mathcal{C}_{a}} \lambda$$

$$(\{1, a \in \{1, a \in \}\} \xrightarrow{\mathcal{C}_{a}} \lambda) \xrightarrow{\mathcal{C}_{a}} \lambda$$

where
$$(T \times T + 1) = \frac{1}{2\ell J} + (T + 1) \times T_J$$
. $\frac{1}{\ell} = \frac{1}{2\ell J} / \ell$.

$$\lim_{t\to\infty} \mathbf{f} = \mathbf{f}_{-1}, \qquad \lim_{t\to\infty} \mathbf{f} = \lim_{t\to\infty} \mathbf{f}_{-1}$$
 beam \mathbf{f}_{-1}

NA

418

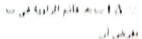
Bright & He E. A.

to again your A market beam o

Wheel down the office has been

William Table

Sollan H. It . W





غرض أن السنافة من قمة السلم والأرض = ص ، المساقة مِن طرفه السقلي والحائط = س "(1,7) = " m + " m !

بالاشتقاق بالنسبة إلى الزمن + = 00 5 m 7 + 00 5 m 7 10-5 × 0-- = 00 5

، · · و س ع متر/د

: $a_0 = \sqrt{(7,7)^7 - 1^7} = 3.7$ are

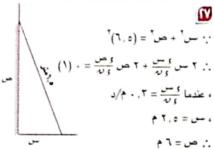
$$\frac{2\omega_0}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{-2}{7} \text{ arc/c}$$

$$\frac{2\omega_0}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{\theta s}{a s} \theta = 7.7 = \frac{\omega s}{a s}$$

$$\frac{\theta s}{r} \times \frac{1}{r} \times r, T = \frac{e^{-r}}{r}$$

$$a/\left(\frac{\sigma}{\tau}\right) = \frac{\theta s}{v s}$$
 :



ومن (۱) : ۲ × ۲,0 × ۲ × ۲ × ۲ × ۴ × ا × ومن

معدل انخفاض الطرف العلوى للسلم =
$$\frac{1}{\lambda}$$
 م/د.

ای : و من = -و سن ای : و به = و به ای ۲ سن و به - ۲ من و به این = من ای ۲ سن و به - ۲ من و به این = من

(1,0) = [m+ [m: cl ٠٠ ٢ ص = (٥٠٢) ر. ص = ··

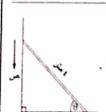
أى بعد الطرف العلوى للسلم عن الأرضى = $\frac{17}{17} \frac{17}{1}$ م



بقرض طول السلم = ل وحدة J= \u + \u -



 $\frac{e}{7} = \theta$ عندما قرا س = ل ما 0 ، ص = ل ما 0 21-x 1- = 0-3 :: = - الى وحدة/ث (ك > ٠)



· = \frac{\omega \gamma \gamma \quad \text{7 - \sigma \quad \quad

غان س = ۲۰۰ سم ، ص = ۲۰۰ √۲ سم $\frac{r}{r} \frac{r}{r} \frac{r \cdot r}{r} = r \cdot \times \frac{r \cdot r}{r} = \frac{\omega_s}{v_s}$

معدل هبوط الطرف العلوى السطح = ^۲/₄ ممرث



(1)(1)

٠٠ الطول يتناقص بمعدل ١ سم/د

(-)

- .. بعد به ثانية يصبح الطول = ١٢ ١ × به = ١٢ به
 - ، ١٠٠٠ العرض يتزايد بمعدل 🚽 سم/د
 - بعد ثانية يصبح العرض = ٥ + أله
 - (v + c)(v 17) = (p) is built ::

وعندما يكون الشكل مربعًا

$$v \cdot \frac{1}{\tau} = V : \qquad v \cdot \frac{1}{\tau} + c = v - 17 :$$

$$\frac{1}{4} = v :$$

$$\left(v \cdot \frac{1}{4} + s\right) - \left(v - 1\right) \cdot \frac{1}{4} = \frac{rs}{4s}$$

وعندها م =
$$\left(\frac{1}{7} + a\right) \times \left(1 - 17\right) = a$$
 سم

نفرض أن العرض = ص ∴ الطول = ٢٠ $\left(\frac{\Upsilon_{\xi}}{T} + \omega_{x}\right) \Upsilon = \left(\mathcal{E}\right)$... 1A + J- Y = $\frac{\partial^2 S}{\partial S} \times \frac{\delta A}{\delta} - \frac{\partial^2 S}{\partial S} \times \Upsilon = \frac{\mathcal{L}S}{\partial S} :$ $1 \times \frac{11}{11} - 1 \times Y = \underbrace{\left(\frac{\mathcal{L}s}{l_1}\right)}_{l_2} :$ = -۱ سم/ث

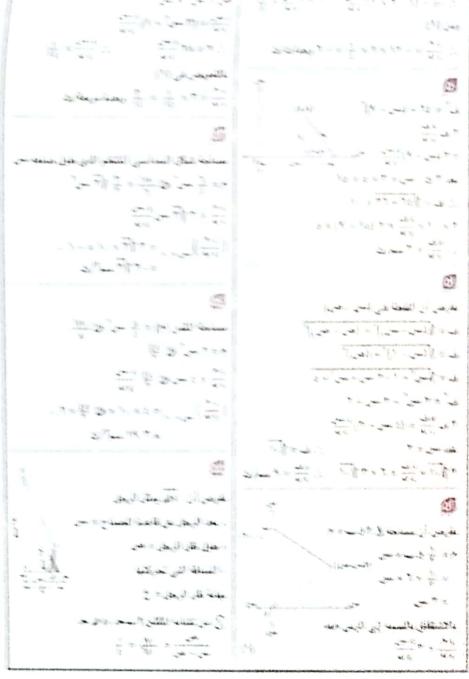
- 1/2 = 1 ma/L 3/pm Y -= 25 م = ل ع = ۲۰۰۰ $\frac{ds}{ds} \xi + \frac{\xi s}{ds} d = \frac{1}{2} \frac{ds}{ds} = \frac{1}{2} \frac{ds}{d$
 - . = 7 x £ + 7- x J :. بالتعويض في (١) : 17. = 7 = 7 | 4 in 17. = E × (E T) .: ل = ٦٠ سم ع = ۲۰ سم
 - 5 = 1 + 3 $\frac{\xi s}{v_t} \xi T + \frac{Js}{v_s} J T = \frac{v_s}{v_t} v_t$ $\frac{\xi s}{v_s} \xi + \frac{J s}{v_s} J = \frac{v s}{v_s} v$
 - Y-x T. + 7 x 7. = 25 x 77. + TY.
 - 1. V A = US
 - ن القطر يتزايد بمعدل $\frac{\sqrt{\sqrt{\Lambda}}}{\hbar}$ سم/د.

1

بفرض أن الارتفاع = ع ، طول قاعدة المثلث = ٣ ع $\therefore \text{ I harder } (a) = \frac{7}{3} \times 7 \times 3 \times 3 = \frac{7}{3} \cdot 3$ £ 5 × 1 × 7 = . , TV ... ن عدم/ت . . ۱ = ا ، . سم/ت

77

بقرض أن أبعاد متوازي السنطيلان عند أي لحظة مساحة الدائرة (٥) = ١٤ لل 31 31 7 4 - C 2 (w+- +1), (w+1), (w+1) $(u + 7 + 71)^{*}(u + 7) = (5)$ $(1-)^{-1}(w+1)+(w+-11)(w+1)(x=\frac{w}{w})$ 10-1-NT-18 (0+1) T= ا : محيط الدائرة (٢) = ٢ ١٤ على على (NT-14) (N+7) To (1) was to the to the contract of the contract وعتدما وكرك = صافر Add To at it - = VT - W. أي أن محيط الدائرة بلتاسب عكسيًا مع بن بقرض أن طول ضلع القاعدة = ارتفاع الهرم = سي الرحجم الهرم الدني سن سم" 100 mg = 25 1/2 الخار يتسرب يمعيل سي الله الله - سي 7. 1 = we x " 1 . 1 . 1 · محم الكرة (م) = في 11 يق Branch - Ch ... طول ضلع قاعدة الهرم = ١٠ سم Hat we have he had been to 1 1 1 1 = (0) 3 St Falous نفرض أيجاد التشور هي سن ۽ س WE WAS A STORY ن الحجم (ع) = س × هس رز واله = من و هن د و هن عن المالي When the second a second second 2/ mm 72 = 7 x 2 x A x 7 + 6 - x (2) = the talent pati fine is ، بقرض أن أبعاد المنشور عند أي لحظة هي (w1-A), (w1+1), (w1+1) 8 $(x \pm - A)^{-1}(x + \pm 1) = (x \pm - A)^{-1}(x \pm 1) = (x \pm 1)^{-1}$ " and thering (1) - I want to (1-) (u + 1) + (u 1 - A) (u + 1) 1 = 25 ... (1) 5: 4 10 + 5: 12 fut - 1 - ut - 1) (ut + 1) 1 = to the graph of a (N.7 1) (N. Y + 1) 6 = 学についいない عندما 🖰 = صفر 🐧 به د 💺 يق



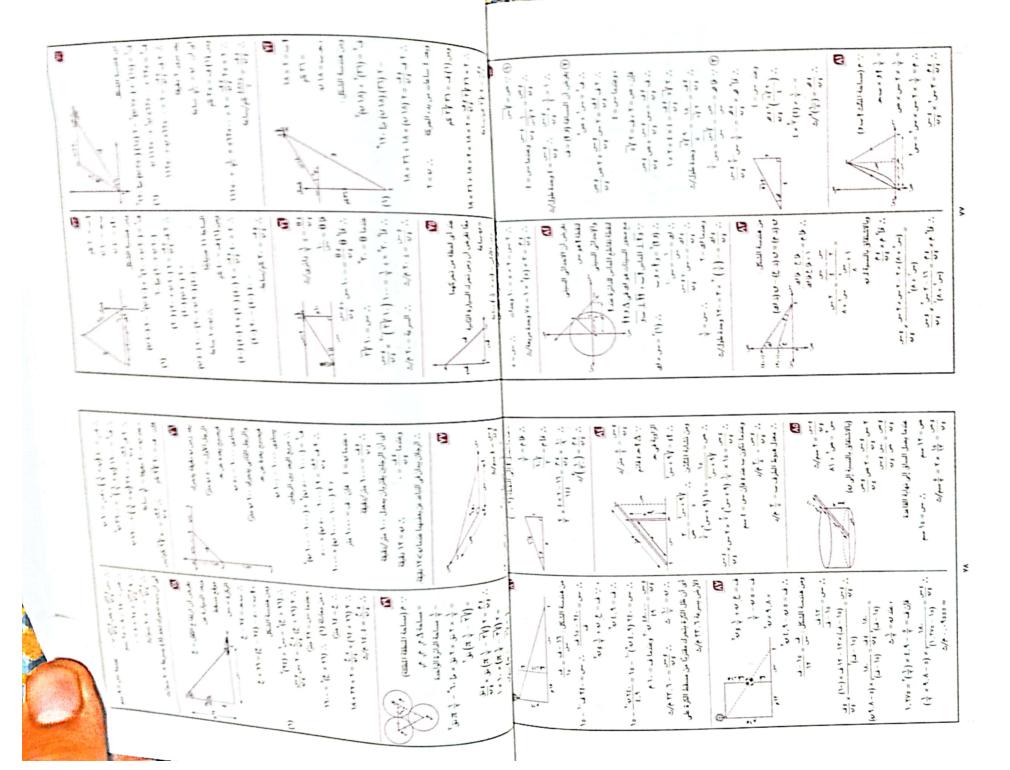
14

	Selection of the select
	The second secon
(4)	(1-1(1-1)) THE (1-1) (1-1) THE (1-1) THE (1-1)
	في السماعة العالمي ة مسياعا : . به ١٠٠٠ .
1.6	-
	1000年
a like of the control	(1) (1)
(1) Mindelphia	or 100 100 1 1
\$ - 4 - 1 - 1 - 4 - 1 = - 1 - 4 - 1 = - 1	N
7 m = (1 m + () + (1 m) , and	
- اعداد الدساديا الا اللوا	بقرض أن ف البعد بن الصفيدي بقد درور فدساءة
of 1 400, - 400, - 400, -	
	And the second s
ووقع نادر أن قد اللسافة وين الطعادي لا يا حدوقة. حرور الد	
= 1 (b) = (1 cp + 1) siz	LE TOTAL THE REPORTED A CONTINUE.
المارية الإنتان في مناهد مناهد المارية	دن المعادلة (١)
fix at 1 to land things staked at softime (badd)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
المتعادة الاقد نسر كدر الداء الأرامية وبالخالي فإن	A TALL TO THE PROPERTY.
the best can be said by my be the said the said	A SALUE LE LE LA SALUE LA LA SALUE LA LA SALUE L
The Hatel of the State of the S	
	日 學師的學師可以
1	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	والقمار الثاني بلي مد (حيرا أثم دن (١)
state of the state	THE DAME OF THE PARTY OF THE PA

4

ş

	MEX HIS STEEL WE WAY	24/40 1 1 100/22 is
(1) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	6/ my 1 4 = 2 1 mg / 2 1 2 mg / 2 1	第一十十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(15) x 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	باقتعویش فی (۱)
The state of the s	1 20 x 20 = 3 H of x (20) x 11 H of	101日日 日本の日本に
Committee and the second of th	بالتعويض من (۲)	المناز المراجع المراجع المراجع المعروم
(1) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	1 30 30 = 1 11 16 2 (10 1	Sel 3000 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
The standing of the standing o		10 00 10 00 10 (s)
(1) (2) (3) (3) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	مضور (۱) ، افر	را حد د بار د م وبالانتظار بالسيدا إلى دي
The states seems of the state o		I.C.
(1) and some first the state of	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,1
The state of the s	37 E = - 17	Wanton La San and a Comment of the
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		Sent and the sent of the sent
(1) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5		of the
(1) (2) (4) (3) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2		10-2-10
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
(4) (3) (4) (3) (1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(4)	the state of the second
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		(60 S) Samille Standard
11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -		
11 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		40
The state of the s		and the first of the contract of the state of the contract of
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
11 100 Charles 11. 4 = 3 18 16.	31 34 3 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Transfer Control or with
	1400 10 180 1.	

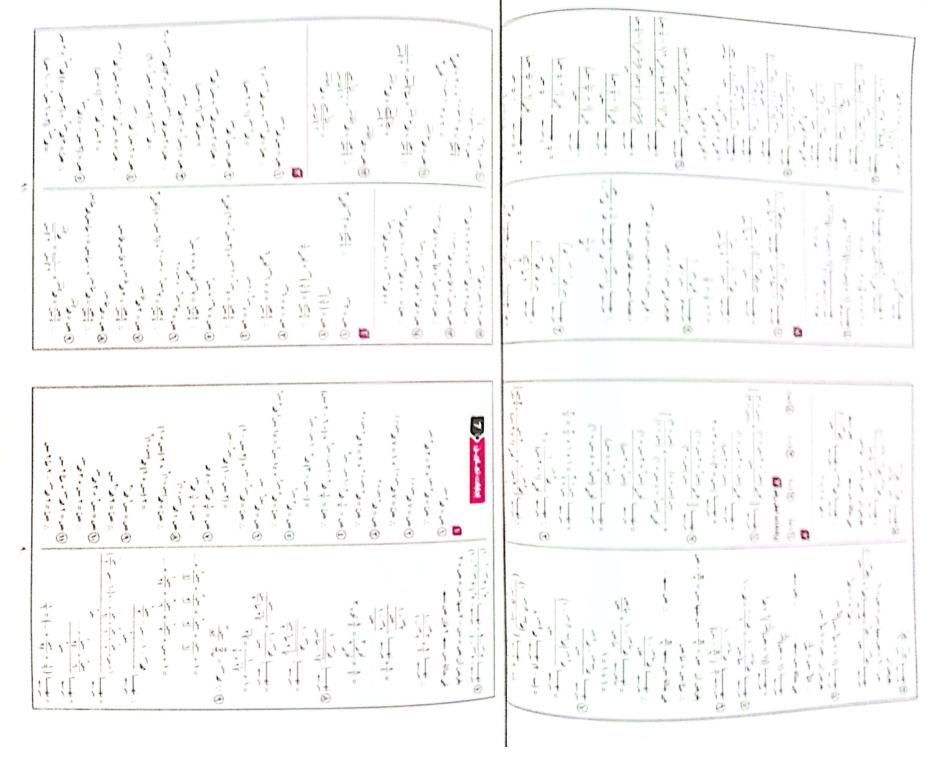


• 3 $\frac{1}{2} \times (\frac{1}{2} - 1) \times 1 - \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}$.: 1 ف و الم = 1 س و س + 1 ص و ص VO X T ... X Y = 25 X Y ... X Y ... ، 🐺 مساحة سطح الماء (م) = ٦٦ نق : 1 / 2 / 2 / = 1 - 1 2 / 4 / 4 - 1 - 1 - 2 / 4 / 5 وباشتقاق المعادلة (١) بالنسبة للزمو $\frac{1}{1+x+1+1+x+y} = \frac{1}{1+x+1+1+x+y}$ بعد ٦ دقائق: س = ٢ × ٦ = ١٨ م \mathcal{E}^{-1} and $\mathcal{R} = (\mathcal{E}) \otimes \mathcal{R}$ (2) and \mathcal{E}^{-1} ع (الارتفاع عند اليده) = مسفو ف ا = (۲۰۰۰) ۲ + س ا + ص 35 × 37 × = 25 .: نفوض أن ارتفاع العاء = ل منو رًا. العلاقة غطية بين ع دله وتعر ص = . : × ده ا = ... ا م ·/· 4 10. × 1 ... × Y + بعد ٢ دقيقة من بداية صب سى = ٤٠ × ٧٥ × ٢٠٠٠ لا = س ا مص ا (١١١) $\int_{0}^{\infty} \frac{1}{\lambda} \times \lambda = \frac{1}{\lambda} \text{ arg}$ $\int_{0}^{\infty} \frac{1}{\lambda} \times \lambda = \frac{1}{\lambda}$ $\int_{0}^{\infty} \frac{1}{\lambda} \times \lambda = \frac{1}{\lambda}$ $\int_{0}^{\infty} \frac{1}{\lambda} \times \lambda = \frac{1}{\lambda}$ 0/+ 17. \$ = ds ... · 500 = 3.4 ومن (١) ف = ٧٠٠٠ م 1 = 1(1-1)+ 3 5 T W T . 55 : \$ 50 = 03 4/r و من = ١٥٠ مرك ومن مندسة الشكل من مندسة الشكل: من مندسة الشكل ء طول تصف قطر 2/A VO = 05 مطح الماء = نق 3/2 = 14/5 3/47= 005 .. الشكل الصا بعد ١٠٠٠ : • ، هجم الماء في الاسطوانة = π نق ع $_{
m c}$ = π $(\cdot \circ)^{
m r}$ ع $_{
m r}$ $\therefore \frac{s_{i,k}}{s_{i,k}} = \frac{s}{a} + \frac{s}{s_{i,k}} \therefore$ (N) (N) (N) ﴿ بِفَرضَ أَنْ مِي هُو حَجِمَ الفَرَانَ الأَصْغُرِ وَارتَهُا عَ ، عج هو حجم الخزان الأكبر وارتفاع الماء به (+1) 1+1×(2+1) 1= 35 11 .. حجم متوازى المستطيلات في أي لحظة أي أن السحيط يزداد بمعدل (م 1) سم/ث (ur - 11) (u+ 1) (ur+r) = 8 $\frac{8}{3}$ القيمة العددية لـ $\frac{8}{8}$ للمخروط: أبعاد متوازي المستطيلات عند أي لحظة 1 = 13 = = 13 = 13 ... ، ٠٠ تدفق العياه في الخزانان بنفس $\mathcal{L}_{\tau} = \pi \times (v)^{T} \mathcal{L}_{\tau} = \mathcal{L}_{\tau} \mathcal{L}_{\tau}$, επ ν (ε) ×π = ,ε .: إذا كان قطر متوازي المستطيلات = ل هي ۲ + ۲ در. ٤ + در. ۲ ۲ - ۲ در ل وي الاسطوانة وكذلك وع ، وي ا 15 + + 15 + 15 = 25 : 7-1-109-291+188= : الحجم (ع) = ب x أ ع (ع) .: $\frac{1}{2}$ مجم المفروط (گ) = $\frac{1}{2}$ π نق ع $\frac{1}{\sqrt{5}} \frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{1}{$ 1014-014-11= Cs .. 1. 11 H 50 = 31 H 30 15 21 18 = 125 :: ، : العجم = ٦٤ نق ع T-x (21 - 17) T+ 1. 50 = 11 IL 505 :: 12 1 1 2 2 = 2 5 is (بغرص أن ل، ول و ، ومن مندسة الشكل . + J + J = E إرشادات لعل رقع 🔣 1. 3 = 11 3. :: ٤=٠٠٠ سم () () () () : نت = 🕆 ع : : : الماء به هو ع 13

>

(100 (1/2 0 1) ----112.11.11位-1111二。 ----1.-(1:-1)-0 7-1-1 يقريض أن فإ سوت هي بقرفس الل م ه مراه منها به د (۱۰ م م) ..--(=-1)==0 في هالة سر سنه ٠٠ 12.1.112.11 بغرض أن عن = بسلم منها عن = الله - الم لمي هائة سن سنه بدر المان المن سن :: نوسسة (1 د من) أثر الراء ا · (· · ·) · (· (· · ·)) · · · -- (-1 -1) L-- () و ميا (ده مر) سياد ····(;;;;)=:® F(m+1) x (--(m+1)) -----= 1000 (+ 1000 0 1) ----المسلم المسام بغرض ان ص: <u>له من به</u> منها س: من . به وسيال وماش والعمل ن مرسه (۱ و مر) مرسه --- (= -1) == 0 بمعل صء فاسرغى النهاية الأولى ه شها (۱۰ مر)شا۱۰ بغرض أن عن = شَ منها س = شُ = نهسا ((۱ مصرات) × (۱ مصر) : المسلم (1 و عن) من و ا ٠--(\----) المنظمة و لها [١٠ عد] [١٠ عد] [١٠ عد] = (- 1 - 1) - 1 12:1x12= $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$ -1-1) - 10 بفرخو أن ش^ل = عن منها س = ش ر المسار (۱ معر) الأساد (۱ معر) بغرض أن اص = ما س = نهيساً ((۱ + ص) منه)" x (۱ + ص)" في هالة س ــــــ . بقرض أن عبي = ما س ١=١---سا (۱ + ص) الله نهسانه (لور (نه ۱۰) - لورن) = نبسا لهلوم له - ١ بفرض أن: م = أنه منها ره = أم في حالة به ـــــــ من م ــــــــ ، : بها الور (۱ + م) (+) (+) (+) (+) (+) (*) (+) (·) (·) (·) (·) (·) (·) (a) (a) (b) (c) (b) (a) (c) (+) (+) (M) (+) (M) (+) (M) (+) (M) (+)(1) 1 = لور ۲×۲ = ۲ لور ۲ = (پاستر د نور لے) ×۱ = نور لے : نهيسا لو (ص + ۱) = لو هـ مرسم ص (-1.1) d عنوض أن عس = فالا س :. فلأ حن = بنن = (=+1)=== × نهستا ملت = (لوم 1 - لوم س) × ۱ :: نهسسا (۱ + ۲ فا سو) فا سو سرحه بفرض أن ص = 🗝 ۲۰ د لوه ۲۰ لوړ : ۲۰ لوه لوړه = نب ا مرحه = (۱ + مر) است = هه ۲ 1+00 +1

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



 (3) an $x = \frac{(x_1, x_2, x_3)}{(x_1, x_2)} = (x_2, x_3)$ $\frac{x_2}{x_3} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_1, x_2)} = (x_2, x_3)$ $\frac{x_3}{x_4} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_1, x_2)} = (x_2, x_3)$ $\frac{x_4}{x_4} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_1, x_2)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_2, x_3)} = (x_2, x_3)$ $\frac{x_4}{x_4} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_1, x_2)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_2, x_3)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_2, x_3)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_2, x_3)} = \frac{(x_2, x_3)}{(x_2, x_3)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_2, x_3)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_1, x_2)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_2, x_3)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_1, x_2)} = \frac{(x_1, x_2)}{(x_$
(1) and a second of the second

(a) (1 - 1 - 1) (1 - 1	() and a way for
(3) and = 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(3) and = 10 (1 and - 1) (1 and - 1) (2 an

=

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $: سن + ۲ من - ۷ س	1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $	$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$	1 + 1 × 1 + 7 + 7 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $	ر: ميل العمودي ≈ أ	ت ۲ سن لورم ا ا بسن
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	ميل الماس = ٢	1 × 1 × × × × × × × × × × × × × × × × ×
$\begin{array}{c} \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Y = 1 + Y 6 = Y	من = ساكور ا
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $	b 1 + 1 ≥	2
1	$\frac{1}{2}\frac{1}{100} = (0.00 + 1.00) + 0.00$	٠٠٠ وسل (هم الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
(1, 1) (1	مند سن ۱۰۰ تگون به ۲۰۰۰ مین ۲۰۰۰	ا د د
(1, 1) (1	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	+ + + + + + + + = + + + + = + + + + + +
(1, 1) (1		- C
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	مذها من = هن = الله يه ،	بغرش من ت ال
(1.) (1.)	ر معادلة الماس في الله الماس في الله	0
(1, 1) (May) (1, 1	ن ميل الماس = $\left(\frac{1}{1-c}\right)_{-c}$ ميل الماس = $\left(\frac{1}{1-c}\right)$	(1) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C
(1, 1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 6 3 6 1 5 6
1 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	، عند سن ه ۲۵ اغان هي :: .	E E E E
	$(v - 1)^{2} = (v - 1)^{2}$	(a) (b) (a)
	- س ۱ ۲ مس ۱ اه او د ۱ - ۱۱ ه .	T
	ر معادلة العمولي في في	ميلي المعنودي = الم علم الاهماء (٦٠١)
-	٠٠ ١٨ ١٨ ع ما ١٨ ع ١٨	T = T + 1 = 1 = (
	ن معادلة المعاس هي ا	F 1 . 1 . 5
	د ميل الماس - (الماس) - الماس	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

ŝ

\$

1.7	$ \frac{1}{2} = 1$	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	(a) an = \$\langle \left(
1.1		
	$\frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$	المن المن المن المن المن المن المن المن

(12 - 12 - 12 - 12) - 12 - 1) -1-1, 1 - (11, 1-1) - - 11, 11 -ر واس من دروا والوادوا والانتفاعليوا with ing V. I'm - الألور الدائل ، وهذه طوليا - fee 2) . e. 2) السنقيم يقطع دحير السيئات في التقطة ب 11-11-11-1-11-11 (1 , 1) · (1 , 1) -the following was an and water to うしゅうしゅき 1 10000000 معادلة المعاس المناسفة عام (1000) -- (-- 6) 1 - 1 - 1 - 1 - 1 at the state formation 1000 (.) 9 9 9 9 J. J. 100 ا من أو من العرب (الله والدين) . و إن من العرب (الله والدين) . (1. 1 - 1. 1) 1 (1 - 1. 1) 1 (1 - 1. 1) ن سند جن - ۱ المل من - لو ير ﴿ = - لو ير ١ المعلى اس - بالاس د من الد الدير و من 1 200 ١ (اور٢ دو. ٠٠) ٠٠٠٠ (٠٠٠ اور٢ ده.) 1 = ([2]) = ([2]) = ([2]) = الآلون الدومية طول يراس د من د ۱ د لو م ۲ د لو م ۲ في المعاولة المعاس في المراد المعادلة المعاس في المراد المعادلة المعا ، ميل المعاس = (﴿ رُبِيُّ) إِدْ رَبِي مَا * * $(Y_{ij}, x_i) = (Y_{ij}, x_i)$ (1) and that X_{ij} الفط تقاطع الماس مع المان في a da الوراد الوراد 100 × 100 × 100 100 بالقسمة على لوبرا ف ن ميل العمودي - ١-

: الله المولوس اس الراس المال ال ر. الناسية - المراد الدار (سارا ۱۳۰۰) و الوساد . الا الناسية - المراد الدار (سارا ۱۳۰۰) و الوساد $\langle G \rangle$ on $= (-\infty)^2 + V)^{k-2\alpha}$, that had along the fall A: أيسن » (او سن)" الوراد سن الوسل) : فائا – 18 سراوراه سراط سرائی مال اواق (دا سادر در دس د الله سادر د $(Y + \frac{1}{2} \frac{1}{1 + 1}) = -10 \cdot \left(\frac{1}{1 + 1} \cdot \frac{1}{$ ن لوم لوم من سين لومين د لوم لومين اد لوړ من د لو دن لوړ (س) ۱۹۰۰ بأخذ لوغاريتم الطوفين للأساس ف باغذ لوغاريتم الطرفين للأساس فد رد لو ر من ۵۰ س لو ر لو س ام و مدر – فل مدر ام و ام مدر والاحتماق بالسمية إلى تعد (V) (V) . 1 1 i le e mo a mo a le e mo بالاشتقاق بالنسبة إلى س (و) من - (لو سن) (I) which are and (I)

A coloidd cantal project of sale " Rice or one lay را في من من من في من في المادة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة (§) من = هرف من ياخذ لوغاريتم الطرفين للأستاس هد را و من = (م من لورين و من) و من م من ص = هر سمه بلعة العقارية القارفين المؤسنان هـ 1. 2 mg = 0 mg × 0 0 mg = 0 0 mg mg The same of the same of the : ﷺ = ﷺ لوهداد ماده الوسن × لوسن × ﷺ او ه : عمل « من لوه [لورلوس ١٠] را فورس دين مُ فور فردين م ئ لور میں = درس لور در = درس را حنَّ = فرسي فردا د فرس ف بأخذ لوغاريتم الطرفين للأسباس ه يلخذ لوغاريتم الطرفين للاسباس ه زر لور میں ۵۰ او میں لور لو میں والاشتقاق بالنسبة إلى حى بالاشتقاق بالنسبة إلى س بالاشتقاق بالنسبة إلى حن (y) من = (او سن) فاس 1 00 m m 10 1 (١٤) س = (لو س) لا س 5|2. 5|2.

م

	$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	ن س ص َ = ر ص نورس م = م انورس + م انورس + م انورس +	: لو و ص = ص لو و س بالاشتقاق بالنسبة إلى س : من = ص لو و س + من (بالضوب × من س) : س من = س من من لو و س + من " : سن من (١ - من لو و س) = من"	من = سوست بأخذ لوغاديتم الطوفين للأسباس هر من = سوست من لومس خلوم هن = سوست المومس	$ \frac{1}{1 + $
111	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	المولا س المولا ال	$(1 + 10 - 10) \times (1 + 10 - 10) \times (1 + 10 - 10) \times (1 + $:. $ao' = -v^{-v}(1 + 1e_{e} - v)$:. $ao' = -v^{-v}(\frac{1}{1+1}) + (1 + 1e_{e} - v)$:. $ao' = -v^{-v}(\frac{1}{1+1}) + (1 + 1e_{e} - v)$	المنوع المن مده = س فورس المنشقاق المطرفين بالنسسة إلى س المرا المرا المرا المراس المرا المرا المراس المرا المراس المراس المرا المراس المراس المرا المراس ا

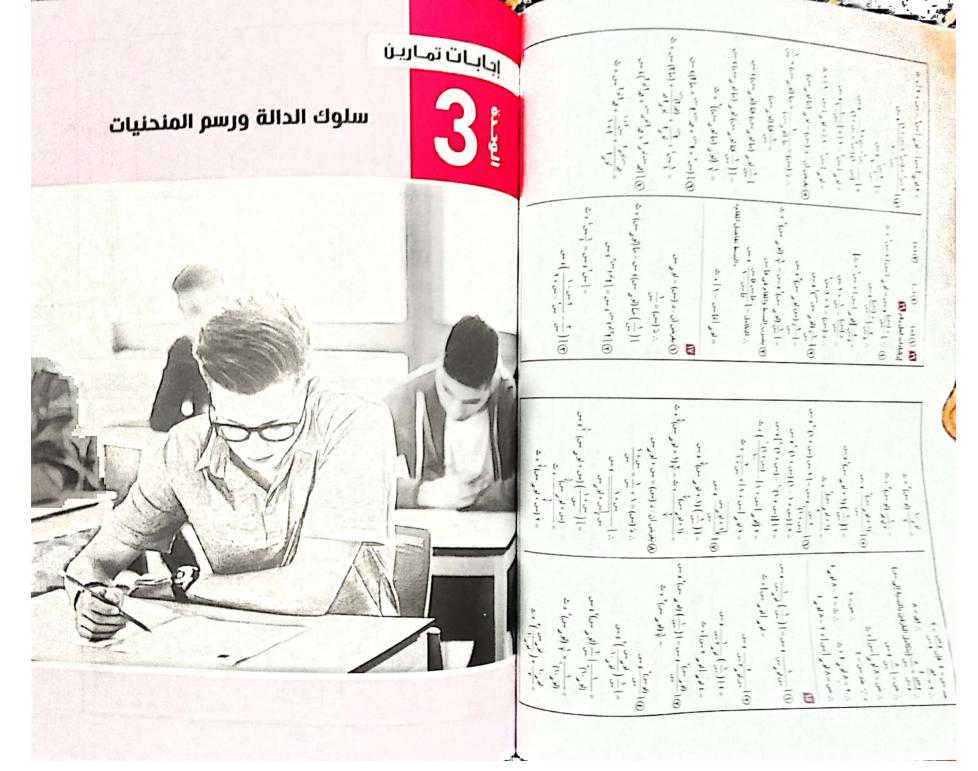
الم	ر القرائد على المورس ا	ن حنّ = سن لورس عن = 1 منا (لورس) + ساما (لورس) بالتفاضل بالنسبة لـ سن	(قورس)* + (قورس)* = (منا ۲ مه)* + (ما ۲ مه)* = (منا ۲ مه) + (ما ۲ مه)* = المنافضل بالنسبة لوسس ۲ لورس ۲ لورسی ۲ مین = .	عن اصر : ت سن = درستا » نه • مس = درستا » نه بالتوبیع والجشع :
:	3 33	÷ ,		ĵ,

1

110	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$
10	$ \begin{array}{l} $

الا الريخ و سدنور ۲)وس مورنوراسا و پاسانور ۲۰۰	© ا (شیخ و شیخ) و سن * ۵ ه دوراسواه شیخ سن و ن	ا اس او مالت المال الما	د الهجيس وسند الهور اسناه ند ما لومس	ن ارسن و سن او س = الهمالوسن و سن (۱) الموسن و سن الم	(A) \(\frac{1}{2} = 1	= ۲ لور اس - ۲ و ۲۰۰۰ و ۳	(۱۵ (مینی ۱۰ و در ۲۰۰۰) و سن = ۲ لو د اس ا + <u>ا در ۲۰۰۰</u> + ف	= الوراس ا دو سه	(a) ((a) - (a) - (a)) a - (a)	العرب المساور العرب المن	۱۵۵ پر این در در در اس ادی ۱۵۵ پر این در در این ادی
ا الاست ماسدوس = - إسماس « ۲ ماسوس الله الا الله و سد لوم ۲) و سد الم ساله و الله الله الله الله الله الله الله	کوران (۱) بلوش آن د (س) = مناس ز د (س) = - ماس	ز و (ص) = مناسق ا به ماست مناسق می = ا (مناسق) به بهماست و می به ماست	د ایا دادس و ۱۱ به درسوس و (درس و ۱۱ م در ۱۳) بغویض آن د (س) = ما سن	(y) بفوض آن د (سن) = مرس ۱۰ ز. د (سن) = مرس	= = 1 1 0 (1 1 0 0)				1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		

114	(a) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (b) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (c) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (d) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (e) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (e) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (f) $\frac{\partial \Omega}{\partial x}$ (g) $\frac{\partial \Omega}{$	(a) Again 10 (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (
7	$\sum_{i=0}^{\infty} x_i - x_i ^2 = x_i - x_i ^2 + x_i ^2 + $	(a) (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	$\frac{\sum_{i=1}^{N} \sum_{i=1}^{N} \sum_$	(3) Sheep (6) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10
13.	ا الما الما الما الما الما الما الما ال	(a) alpha by a (-1) = -1 (



1		
T0.	(a) (1 - 1) (1 - 1) (1 - 1) (1 - 1) (2	
		(** * **) * (* * * *) * (* * * *) * (* * * *) * (* * * *) * (* * * *) * (* *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* * *) * (* *) *
(**)	(1. (2.) (1. (2.) (1. (2.) (1. (2.) (1.) (2.) (1.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2.) (2	

For charles ر المراعية عبر معرفة عدر سرير . رُدُ التَّفِيقَةُ التَّمِيعِةُ هِنِي (- د : إِ to a management I . or I so hattise Blat .. ا ومقرابية في] . ياده[17 -11 = 60-10 (D) -----ال يا (سور) غير معرفة جد سور ١٠٠٠ (. . T) to pall theil! .. إلى ألدالة متفاقصة في]- ده و ٢ إ ، منزايدة في ألا ، وها E= JIAI : 11- -11 = (0-) . (1) 10 (m) = 1 mi د ((سر) » . فإن سر » . ديا (مس) غير معرفة عند مس = ١ أد -١ رُ النقط المرجة في ((، ١) ، (١ ، ١) ، (١ ، ١٠) . (L) (E) (E) ن الدالة متزايدة في كل من ك يا را ، إ ، ومنها 10. 1. 10. 100 1 m X m

6 1 Hall 1

Ex Stable !

Come by my refusion

1 + for my fort- whomas

11-0-11-

التعقة المدرعة في ٢٥ - ٢١

will reserve our and

to an if all entries still

Jun 1 4 pt homeline

" an - 1 - 1 - (and + (f)

11.2 - July

it is makenis.

Hall & com

لالوجد نقطة عريبة

. الوالة متوايدة في كل من

Salarin Barrier

من سن الم

، يا (سعر) عبر معرفة عند س - . الإ المجال

(You be) ((T x 1)) ((You have)

6 8 C

1-1-1-1-1-1-1-1

or form one object and formally to

shell year

ن الدالة مترايدة في گ 1 (m - +) 4 + - (m) 6. ر برا را (سور) غير معوفة عند سور ۲ ا رًا النقطة المرجة في (١٠٠١) ن الدالة متنافضة في خ 1-5-1/2 = 1 - 2 = 5-1/2 . ، يوضع ع سن = ، نجد الأسن" = ١ 1-111=000 ء من كمية غير معرفة عند س :: Itisid Ibaqes هي. (١ ، $\frac{\tau}{\tau}$) ، (١٠ ، $\frac{\tau}{\tau}$) (. . .) . ارس ارس ارس الدالة متزايدة في كل من 100.11.11.00-ومتنافضة في كل من [١٠ و و [] و و و [(1 · 'm) = (m) · ·

(): (m) - () - () Hall : Hall = 3 2 = Jlall : Jul - Ju + = m (A)

" ("~" + 1)"

الدالة متناقصة في كل من

، الدالة متزايدة في]-١ ، ١ [

(-c) = 18 - m

. د س د .

.. المجال = [-٢ ، ٢-]

] . . . [.] . . [.] - [

، النقط (٢ ، ٠) ، (-٣ ، ٠) هي نقط حرجة حدية

، دُ (س) غبر معرفة عند س = ٢ ١، -٣

رُ. النَّفَطَةُ (٠٠٠) في نقطة حرجة

.. الدالة متزايدة في]- ٢ ، ١٠

ومتناقصة في]. ، ٢[

٠٠ النقط العرجة هي (١ ، ﴿) ، (١٠ ، ﴿)

· • (i-u)

، بوضع ډ' (س) = ،

٠٠ - ١٠ ١٠ - ١٠

· (* - pr) - (pr) . . ر ين و وسرع عبر معرفة عند سن - ٢ ال العجال الكالوب القطاهرية Commission in ر الدالة متناقصة في كل س 100, 11, 11,00-(m) = (m) = (m) = (m) = (m) رز (سن) غير معرفة عند سن = الم رُرُ النَّفَطَةُ ﴿ يَ مَ أَ فَيَ نَفَطَةٌ حَرَجَةً جَدِيَّةً Contraction of the Contraction o رُ الدالة متزايدة في] الدالة متزايدة في (عد) = \1 - س : المجال = (-0) ع 🖈 النقطة (٢٠٠٤) هي نقطة حرجة حدية الرس الدالة متناقصة في]- ∞ ، ا (1) د (س) = أس - 1 · . المجال = ع · = (--) = - (--) : . د از تا (س*ر)* غیر معرفهٔ عند سن ۱ د ۱ (, 1) أسمنة العرجة (1 , ·)

ال د (س) = المن المن .: المجال =]. ، ص[٠: د (س) = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ ا ، بوضع دَ (س) = . فإن س = -١ ﴿ المجال ، ٢٠ د (س) غير معرفة عند س = ، ﴿ المحال .". النقط الحرجة غير موجودة الدالة متزايدة في]. ، ∞ (س) = سن + س - ۱ من - ۲ من = (س + ۲) (س - ۱) (1-0-)(1+0-) {١- ، ١} - ٤ = المجال : .. ، د (س) = (س+ ۲) (1+0-) ن دَ (س) = (س + ۱) (۱) - (س + ۲) (۱) ... *(1+J-) 1-= (1+5-) ، *: • (سر) غير معرفة عند س = - ١ ﴿ الْمِعَالَ ٠٠ لا توجد نقط حرجة Θ Q

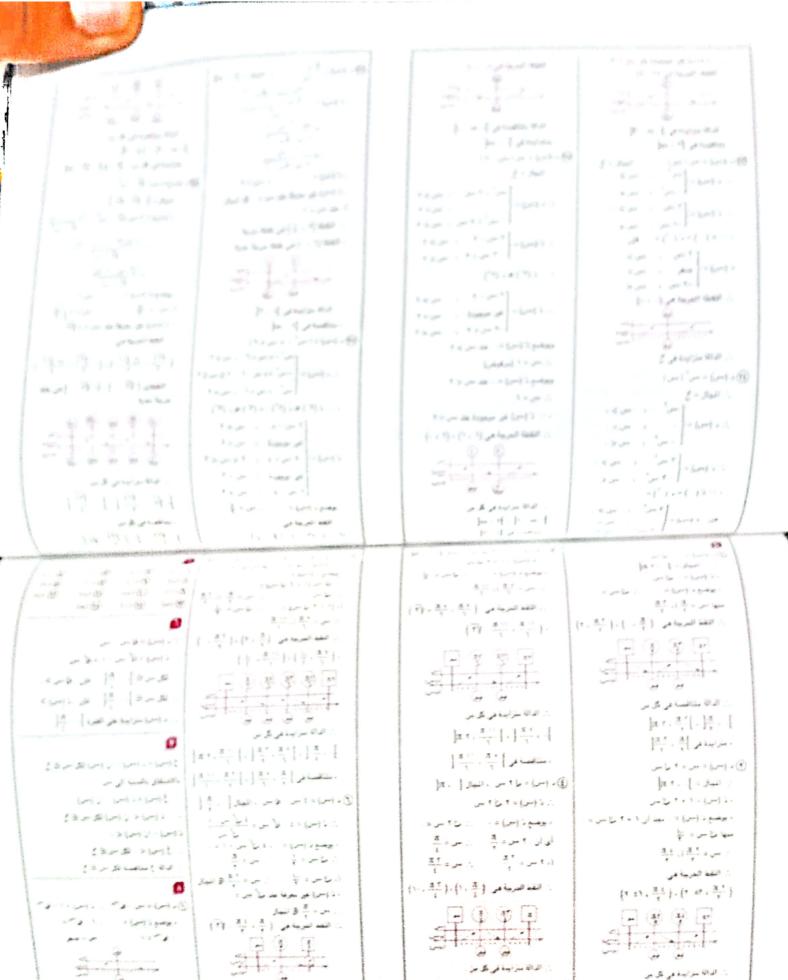
 الدالة متناقصة في كل من : 100.1[.]1.1-[.]1-.00-[

Frank wet a family a - (am) 's prings . ه از د (سور) غير معرفة عند سن" - و سن د ۲ د .: (ص - ۲) (س - ۱) :. 111 7 = 00 .". النقط (٢٠٠٠) ، (١٠٠١) هي نقط حرجة حدية .. الدالة متناقصة في]- 50 ، ١] ، ومتزايدة في ٢٢ ، ٥٠ T+ | T - m | = (m) = (T.) .: المجال × ع ، د (سن) = { سن ۲+۲ ، سن ≥ ۲ ۲ - س ۲+۲+ ، سن ۲+۲ ، اس - \ د س + ئ ، س ک Y>, -, :، دَ (س) = {... T<0-1 4>00 1 (T) S≠(T) S ∵ + ، د (س) ≈ {غیر موجودة ، سی≻ ۲ اس) = {غیر موجودة ، سی≻ ۲ دُ (س) غير موجودة عند سن 🗷 ۲ ٠٠ النقطة الحرجة هي (٢ ، ٢) (m) الدالة متناقصية في }- دي ، ٢[

1 2 m . (1 m) 77132 7713. ا: دَ (ص) = عبر معرفة . سن = ٢ 1000 ے لا (س) غیر موجودۃ عبد سی = ۲ رُ. النقطة الجرجة من (٢ ، ٢) Completion of the Completion o .". الدالة متزايدة في]- ٥٠٠ ، ٢ إ ، مثناقمية في ٢١ ، ٥٠[(m)=1-1-1-1-1 ر المجال × مح ء د (س) = ۲ - |س - ۲ | ،: د (س) = {۲ - (س - ۲) ، س ≥۲ د: د (س) = {۲ + (س - ۲) ، س < ۲ 1500 1 ر د (سن) = { ار د (سن) = {سن ۱۰۰ " (com) " :. tem . t>00 1 (T) 2 * (T) 2 ... ار در (س) » غیر موجودة ، س » ۲ از در (س) » غیر موجودة ، س « ۲ ا

ه ومتزایدة في ۲۱ ، ١٠٠٠

LYA



James pringers

for & permittings

12. Supragarda .

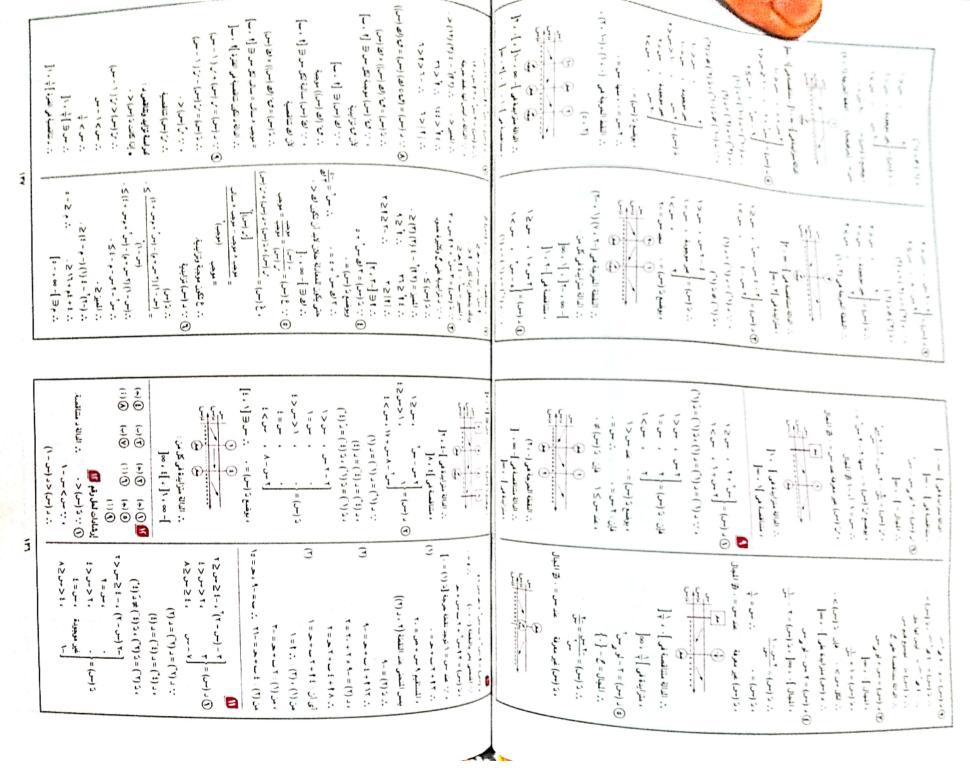
1 miles

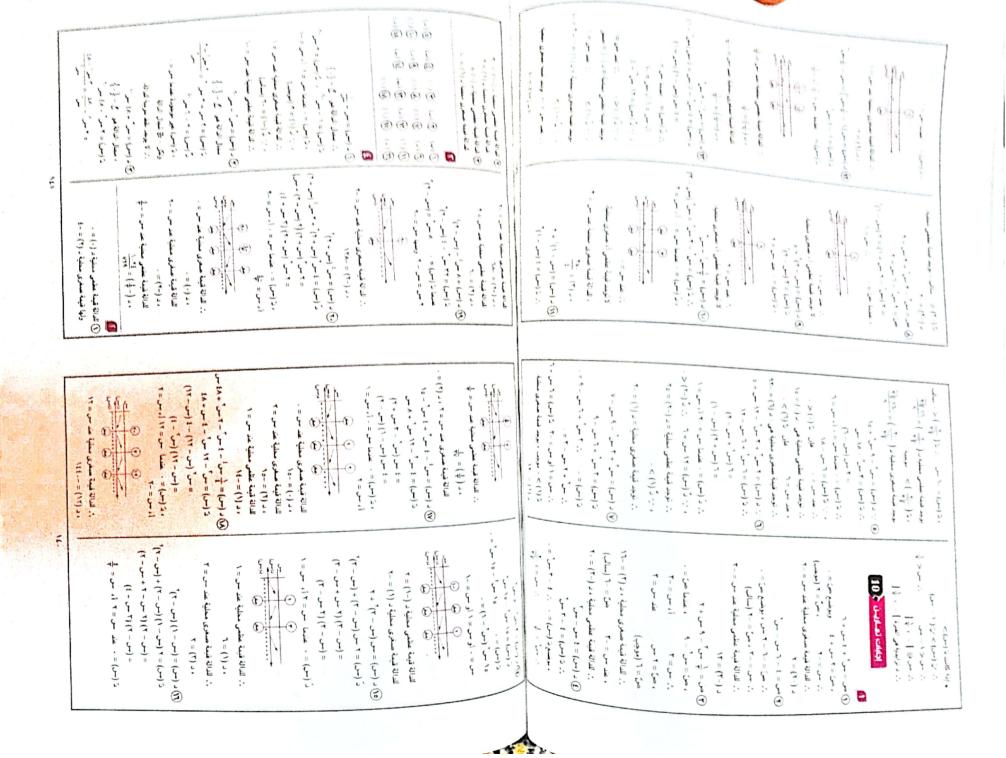
h . . 44 . 17 . 1

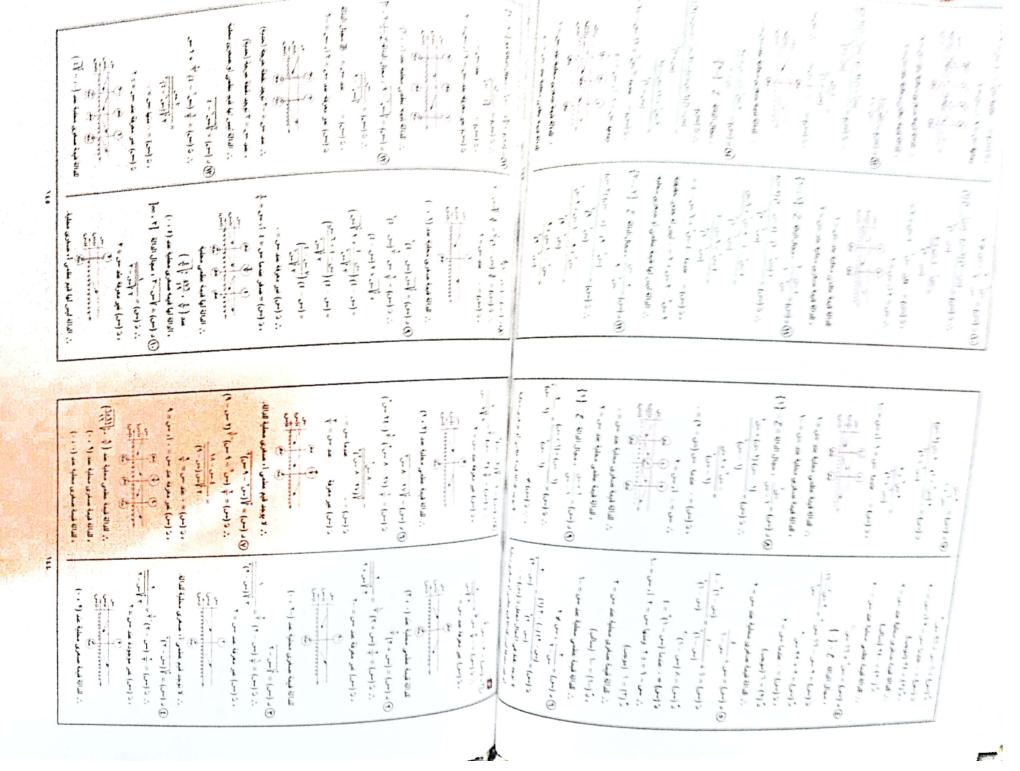
11. 11 miles

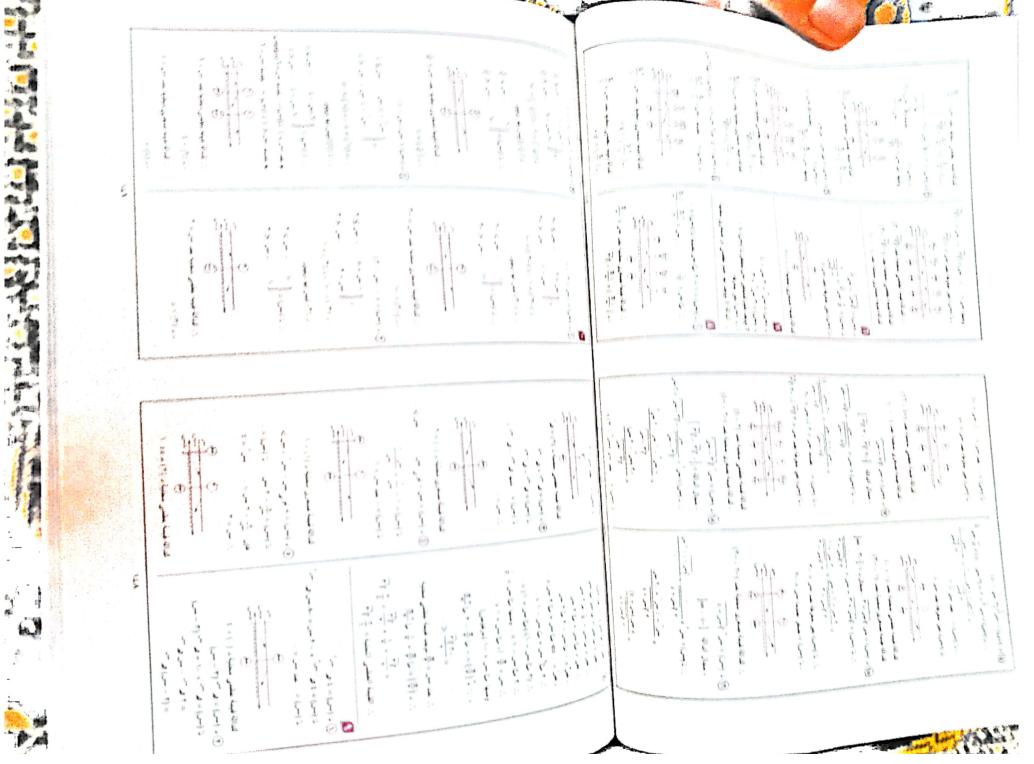
m. #1.17.1

1 M. A. J. patient

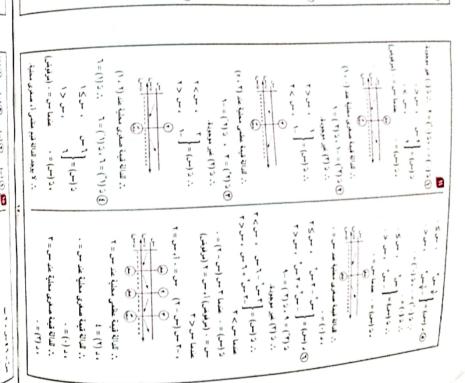


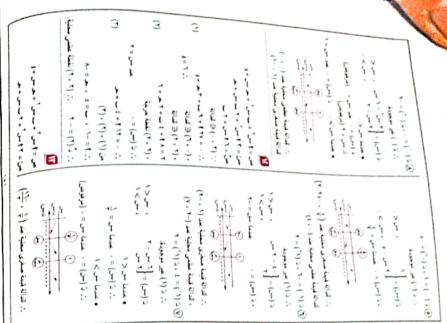












For the state of t The figure and provide the state of the stat ولها قيمة صغري مطلقة ١٠٠٠ وليلمها عند trades and a second ان د (سر) = سن ا جس ات و سن - و ان د (سر) = ۳ سن ا ۲ ۲ سن - و أد ألداثة فيدة عظمي مطلقة × ٧ وتبلغها r (3) = = 13 . 7, r (-1) = = 13 · r (1) = 4 11. 1- 1 - 1 - 1 - 1 (5-) . ونها قبعة صغري مطلقة = ١٦٠ ونباغها عند س = ٢ | ر. الدالة فيمة عظمي مطلقة ١٦٠ وتبلغها عبر سن ١٦٠ ان آفراق قیمهٔ مشمی سفقهٔ ده ۱۰ ویتیفها یش مین د ولها قیمهٔ هسمری سفقهٔ د ۲ ویتیفها عبد حی د سهو الدالة قيمة مطبير مطالقة دراءً وإنقافها للذر دار درد وأنها قيمة مساري مطالقة دراة والقافها الان دار دارستى ا (سم) = سی (سی² - ۱۱) د سی² - ۱۱ سی In lawn 17-=(1) .. 11=(1-) . . . Salar and the Color 1000 را د (سو) ۵ ۴ سی ک ۱۶ [1,1-] # T- = J-1 مند سی = ۲ ﴿ [٠١ ، ١] والماقها عبراجيء ي 17 = (1) + · ((--) » 0

> ایرونا بهده معلمی دختارا عدد دی دا در (۱) د و نکل سن در آزاد باز حیداد در (دی) د می بعد درجه استاما فیده مطلق و استاری دختیا می بعد درجه استاما فیده مطلق و استاری دختیا 184. 6 th are on hims among the till of 4 > 2 = > 1 - 1 مندعا س د ١٠١١ ، ١٠ D. (-1) * . . . (-1) * . 2 (r) = - 25 (r) = 1 2 2 (-1) pr statery ت د (۲) غیر موجوده 4 1111 _ * (--) . د (س) ،

(الأولام) و من و من المعدوم من المعرف الم

1 + (10) - - 00 - 0 - 4 = { 1 + 1

() . (maj . 9 . 6 maj . 10) A 1 - 5 - 5 (20) 2

· · · · (4) · · · · (4) · · · ·

.. (()

ء القيمة المصغرى المطلقة هي ٤ وتبلغها الدالة عنو A = (0) J · (= (Y) J · Y · = (Y−) J · ∵ · and landing to the form of the د دُ (سر) د . عندما س = ۲ ق [-۱ ، و] نقطة المتماس عن (٢ ء ١٠٠٠) بالمسرة الدالة ر 0 و المالة من مناه منا من ا لدان در فیدهٔ صغری مطبیهٔ عند سی د ه واقسمهٔ لدان در اجابات تعدارس (۱۱۰۰ رُدُ القيمة العظمى المطلقة هي ٢٠ وتبلغها الدالة عند سي :: - ١ ٠٠٠ د (سر) = ٢ سي - ١ 4 من نقط حزجة عندما فيئة عظمل وحسفوي معلية في نقس الوقت. الدانة فيمة مسفري مطبية عند س = ٢ ۽ د (٢) = ٣ .". الدالة قيمة صغرى مطلبة عند س = -0 0 لكل س ∈]-١ ، ١ حيث دُ (س) = . 1 = (1-) = 1

: الدالة قيمة عظمي مطلقة من الآ١٦ وتبلغها عند ولها قيمة صغرى مطلقة هي - ﴿ } وَتَبَلُّغُهَا عَنْدُ وكل منهما ينتمي الفنرة [٨٠٠] ، د (۲) = صفر ، د (٤) = ١٦٧٠ س = ۱۰ عندس = ۸ (س) = السا-؛ = 0 <u>.</u> ۳ . (سر) عمر معرف عمر س = 1 € [-1 ، 7] . (سر) غمر معرف عمر س = 1 € [-1 ، 7] . (سر) غمر معرف عمر س = 1 € [-1 ، 7] نالالهٔ قبیمهٔ عظمی مطلقهٔ = $\frac{\gamma^4 | \overline{\gamma}|}{\rho}$ وتبلغها عند $\overline{\gamma}$ = $\overline{\gamma}$ Vf = (T) . . ! = (.) . . . = (!-) ، دَ (س) غير معرفة عند س = ١ = [-١ ، ١] = -1/1-1 = 7/1-1 عد س= ٢ ∈ [-۱ ،۱] $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$ الدالة فيمة عظمي مطلقة مي ا وتتلفها عند $[\cdot,\cdot]$ غير معرنة عند س $= 1 \in [\cdot,\cdot]$ $\frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} (-1 - \frac{1}{2}) =$ ولها قيمة صغرى مطلقة = - ﴿ ﴿ وَتَبَلُّغُهَا عَنْدُ *، لذالة قيمة عظمي مطلقة = 1 وتبلغها عند ولها تيمة صغري مطلقة = صغر وتبلغها عند $\frac{1}{\sqrt{1+\epsilon}} = \left(\frac{1}{\sqrt{1+\epsilon}}\right) = -\sqrt{1+\epsilon} = \frac{1}{\sqrt{1+\epsilon}}$ ولها فيمة صغري مطلقة مي • وتبلغها عند و د (س) = س الا - س (ا د (س) = ۱۱ (س- ۱) ، د (ټ) = ، ، د (۱) = صغر 4

دَ (س) = کفر موجودة ، س = ۰ ۲ (س - ۲) ، س> ۰

، دُ (س) = . في حالة س < .

.: ۲ (س + ۲) = ٠

دُ (سر) = ، في حالة س >

:: ١ (٣- ١٠) ٢ :

، د (سر) غير معرفه عند س = ٢ ﴿ [١،٤]

ا، س= ٠ ﴿ [١،١]

، د (س) = . عند س = ۲ ∈ [۱، ۱]

= 1-0-1

: س= ۲ ﴿ [-۲،۲]

 $\therefore c(1) = -1 \cdot c(1) = \cdots c(3) = \frac{3}{11}$

 $rac{\sqrt{7}}{3}$ ر: الدالة قيمة عظمى مطلقة هي $rac{7}{3}$ وتبلغها

·> 0-1 (T+ 0-)]

:. د (س) = سر، المراس - ۱ المراس - ۱ مراس - ۲ مر

(ا د (س) = الم

0 = 2

ر: الدالة قيمة عظمي مطلقة مني ٩ وتبلغها عند ١=(٢) = ١ ، د (٠) = ١ ، د (٢-) ي ٠٠ ،

رتبلغها عند س = ۲۰ ، س = ۲

رلها قيمة صغري مطلقة مي - ١ وتبلغها عند - ١ = ١

إلها قيمة صغري مطلقة هي ا

- "

 $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac$ ، ۰۰۰ د (۰) = صفر ، د (۱) = ۱ ، د (۸) = صغر الدالة قيمة عظمي مطلقة مي 3 وتبلغها عند ولها قيمة صغري مطلقة هي صغر وتبلغها عند ولها قيمة صغرى مطلقة من 🤺 وتبلغها عند ، د (س) = . عند س = ؛ ∈ [. ، ۸] $\widehat{\mathcal{L}}_{i} = \widehat{\mathcal{L}}_{i} = \widehat{\mathcal{L}_{i} = \widehat{\mathcal{L}}_{i} = \widehat{\mathcal{L}}_{i} = \widehat{\mathcal{L}}_{i} = \widehat{\mathcal{L}}_{i} = \widehat$ ، دُ (س) غير معرفة عند س = ، أ، ٨

رُ. لدانة قيمة عظمي مطلقة من 8 وتبلغها عمَّا حن = ؟

: س = · لا تعلق

. = . .

، دُ (س) غير معرفة عند س = ١ ﴿ [أ م ه]

مند س = ۲ ∈ [او مه]

 $\Gamma\left(\frac{1}{5}\right) = \frac{1}{5} \cdot \Gamma\left(1\right) = 1 \cdot \Gamma\left(0\right) = \frac{1}{5}$

ثالثة قيمة صغرى مطلقة في ٢ وتبلغها عند

7 = 0

V = (1) = -1 · r (1) = V

() ... () ..

ź

104

1-=(x =) ... +=(==)

一十二十一十二十二

م في حالة س > ١ - لا (س) = ٠

ولها قيمة صغرى مطلقة من -١ وتبلغها عند

 $\underbrace{ \left\{ \left(- C_{i} \right)^{2} \left\{ \left(- C_{i} \right)^{2} \right\}^{2} + C_{i} \leq C_{i} }_{ }$

ولها قيمة عظمي مطلقة هي 🕏 ونبلغها عند

(·)5≠(·)5∵. ن دُ (٠) غير موجودة.

> ز. دَ (س) = ۲ ما س - ۲ ما ۲ س = ۲ ما س - ۱ ما س ما س = ٢ ساس (١ - ٢ ماس) ار ۱ - ۲ ماس = ٠ ومنها ماس = ٦ د (س) = . عداماس=. 1 = (21) - - (1) - - (2) --رُدُ الله الله المعلم مطلقة ١٠٠٠ (٢ 7. (5) .. v. () . . . وليًا فيدة صغرى مطلقة ٥٠٠٠ وأو 🕝 د (سر) = ۲ ماس ۱ منا ۲ س $\left[\frac{\overline{A}}{\tau}:\cdot\right] \ni \frac{\overline{A}}{\tau} = \bigcup_{i=1}^{n} \left[\frac{\overline{A}}{\tau}:\cdot\right]$ ارس = الم قرار م $\vdots \rightarrow = \frac{1}{2} \in [\cdot, \cdot]$ [] # AT = J والمها عد س د 🖔 واس

رً. الدالة فيمة عظمي مطلقة * ؟ وتبلغها عند

ولها فيئة عسفري مطلقة " ﴿

وتباعها عندسن داء

() د (سر) = ماس : ۵ (سر) = ماس

 $\begin{cases} \frac{1}{2} & \frac{$

٠٠ (١٠) ١٠

رُ إِلَالَةٍ فِيهَ عَضْمِ مَطْلُقًا فِي ؟ وَيَبْغُهَا عَدَ مِن 3 \$ وليا فينة صعرى مطلقة في ٣٠ ويتألها عنا س ٣٠٠٠ ، ﴿ (سر) غير معرفة عند مس ٥٠٠ ﴿ [٨٠ ٨٠] وليًا فيمة صعرى مطلقة عن ﴿ وَنَبْلُعُهَا عَدُ سَلَ ا " 1 = (A) = . . . = (·) = . . . (A-) = . . . () (()) (()) (()) (()) (()) رًا قدالة فيدة عضى مطلة من ؟ وخلفها عد د (ادر) میر میرده مید س د ۱ از (۱ د د) د (۱ د (۱) د (۱ د (۱) د ۲ روامی) ۱۰۰ سعا سر ۱۰۰ (۱۶ (۱۰۰ ۱۶) با دوارای شود و (۱۰ سعو با دوارای شود و (۱۰ سعو با دوارای شود و (۱۰ سطو با دوارای شود و (۱۰ سطو با دوارای شود سطوی میشود و دیانها مید د من فراس و در او در من او در ار قدانه فیدهٔ جنتی مطال د فر زیادی عل در در وقع قیدهٔ مسیری مطالف د آرا وسالف) حل در د Bearing Section . وقوا غيدة صنفري مطلقة عن صفو ولفاعها عند سر « صفو ٠٠ (س) = الس 1 . () . . : 6 m (1 + m) = . شها س= -۱ ∈ [-۱۰۱] £ - (1 - 1 - 1 - 1 - 1) - 2

ز دُ (سر) = س هر^س + هر^{س =} هر^{س (۱ + سر)} ولها فيئة صغري مطلقة = . وتبلغها عند س = از خان فیدا مصورمتانه « وأو تابع) مد س ۱۰ وقا فیدا مسوی منتقه « صفر نابتها مد س ۱۰ مسفر ران د (۱) د مسفر دد (۱) د ۱۰ فراه د الله ان د () ه مسفر دد (() ه رائي د (ا) ه رائي د د اوسیاه سرو شود و و ش مدس و شود شود مدد شود سیا د اوسیاه در در شود دسیاه رُ قدالة فيما عظم مطلقا = ﴿ فالافية على مطلاء يا والمها ونيلغية عد سي د . أ. سي د الم وسها س ۱ ۱ و [. .] وأنها فيما مسفري مطلقات (س) تاس ه وتبلغها عندسن = ١ (1 - 1 - 1 - 1 - 1) = (1) .. ٠٠ (٢٠)٠ 1 1 1 2 1 m

1

و الده ا و موسد . موس

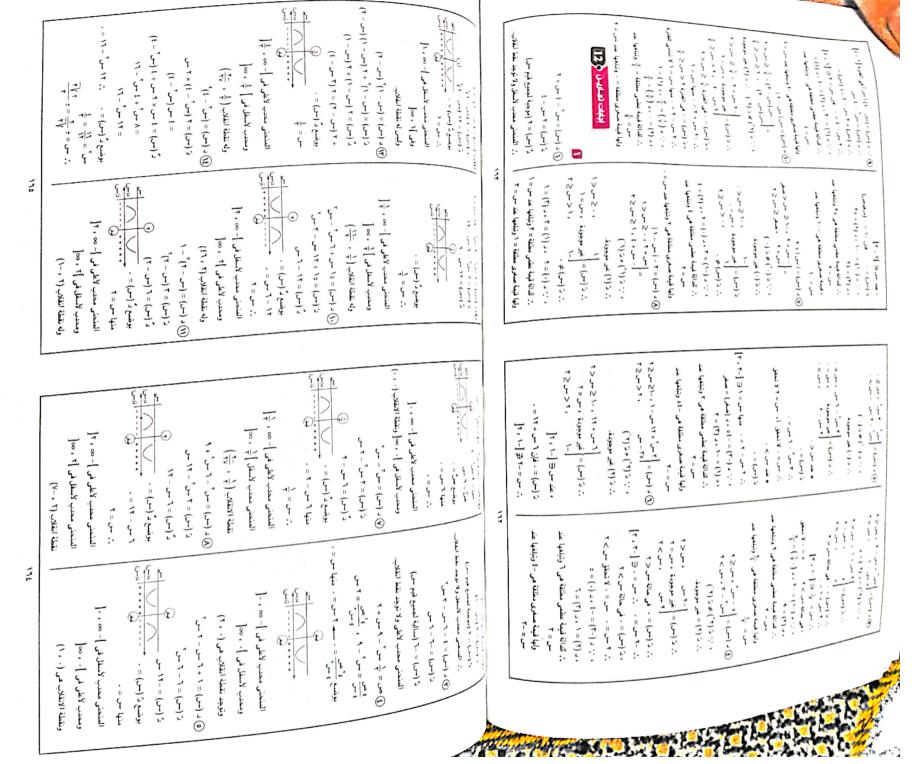
. (--) ..

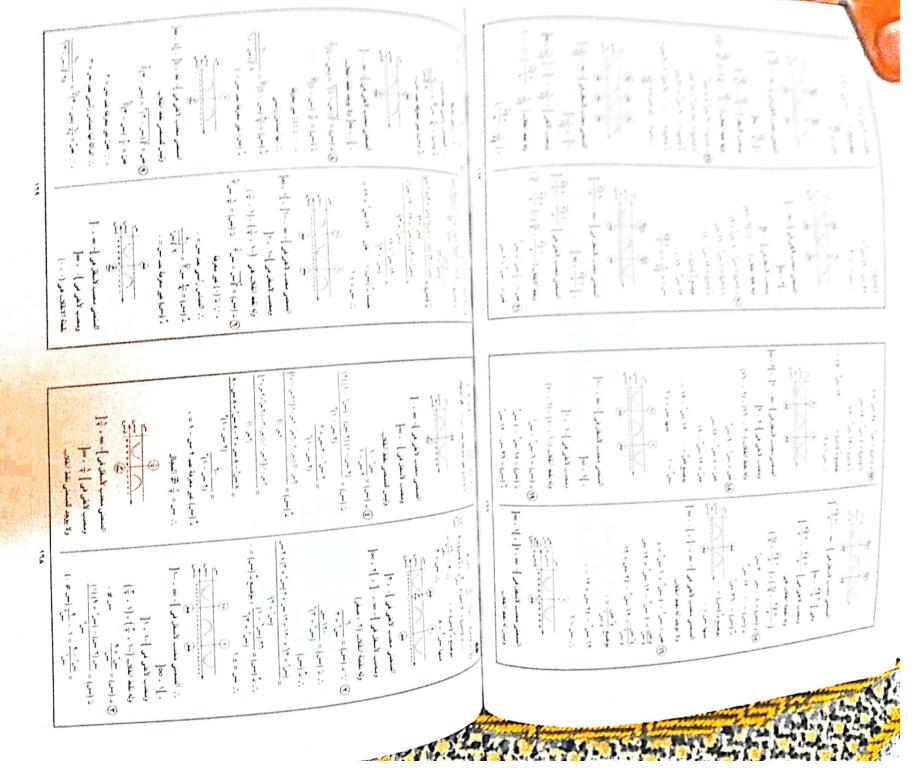
وزايمها على سان « ۴ وزايمها ولها فيما مساري سائله » ۴ وزايمها يدرن فيدا حام محالة الله Contraction of the state of the

To the second se

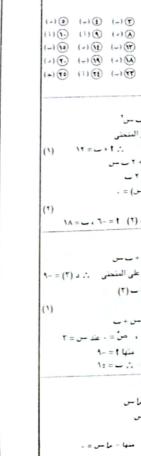
De forest a me a se

11.









```
11-0-1=(0-):
                   ، دُ (سر) = ، عندما س = ١
                   0
                                                      المنحثي محنب لاسفل في ] شكل م . [
                                                              ومحدب لأعلى فمن ]. ، أي [
                                                               له نقطة انقلاب من (٠٠٠٠)

 عند مس = ۲ يوجد نقطة القلاب

                        ، يوضع لا (س) = ،
                : ٢ س - ١٢ س + ٩ = .
                     : س = ۲ أرس = ۱
                                                   (m) = (1) (1) - m (-1 m)
                       . < 1 = (7) 2 ...

 عند س = ٢ نقطة قيمة مسفرى للدالة

                     .> 7-=(1): :: 1
                                                                   ('w-1)
                                          د (سو) = (ا-سوا) (اسم) - (ا + سو) (۱ (ا - سو) × - ۲ سو)

 عند س × ١ نقطة قيمة عظمي للدالة

                  ٠٠ سور = ١ ، سور = ٢
                                          · (۱ - س) ((۱ - س) (۲ س) + ۱ س (۱ + س))
               T= T+1 = 100 + 100 :
                                                      ('--1) --- 1 =
= الاحداثي السيني لنقطة الانقلاب.
                                                                 (1 - - س)
                                                             دٌ (س) = ، قان س = صفر
   ·> t= (00) = - + 0 t= (00) =
                                                            (A)
                                                  0
         بوضع د (س) = ، فإن س = -
عند ص = - نقطة هرجة دُ ( - ) = ا ح ،
                                                              نقطة الانقلاب هي (٠٠٠)
 ، منحني د له قيمة عظمي محلية عند س = ــــ
                رُ (س) = قيمة ثابية سالية
                                                          العيل عند (٠٠٠) = ١ (٠)
          . لا تصاوي صفر لجميع لميم س

    قياس الزاوية التي يصنعها المماس = طا١ (١) = ٣

 لا توجد نقطة انقلاب المنحنى.
```

د (س) = (۱) س + ۲ (-1) = 1 س - ۱۲ در ا دُ (س) = ، عند (س - ۲) = ، برس د ۲ المنحنى محدب لأعلى في }- ∞ ، ٢[ومحدب لأسفل فمي]٢ ، ٥٥[وله نقطة انقلاب هي (٢ ، ٢) (1) د (س) = { المس + اس + ب ، س کا Jun- un T] 1>0-1 · الدالة قابلة للاشتقاق · . الدالة متصلة (1) = (1) = (1) · .. 1-1=-+++ -= t .. (1) دَ (س) = { عس + ا دَ (س) = {۲ - ۲ س 15000 (1)3=(1)3: 7-7=1+1 ·. 1 = -7 (1)5-(1+0)5 (1+1)-1+(1+0)1 1= 1+1-7-1+01 (1)3-(1-2)3=(1)3 (1+1)-(1+2)1-4

، سردا

ص=١٠٠٠ + بساساً بحس دو

سَ = ۱۲س + ۲ ب س + م

. هي دالة من الدرجة الثالثة .. د (س) = اس + ب س + حدس + ع حيث أ ، ب ، حد ، و مقادير ثابتة د (س) = ۲ اس ۲ + ۲ سس دُ (س) = ۲۱ س + ۲ ب · · · المنحنى يمر بالنقطة (١ ، ،) . . . د (١) = . :. ۱=۱+<u>س</u>+ع 1 المنحنى يعر بالنقطة (١، ٢) من د (٢) = ١ 5+27+41+11=1: · · ميل العماس عند النقطة (١ ، ١) = -. ص = ٢- عندس = ٢ +++ 117 = F : (۱،۲) نقطة انقلاب صُ = ، عند س = (1) -T+117= . من (١) ، (٢) ، (٢) ، (١) ننتج أن : .= =+ u1+117 .. 17-=5 , ov => , 10-= , o =1 معادلة العنجني : د (س) = چس^۲ - ۱۵ س + ۲۴ س - ۱۲ Y= 5+ -+ ++ + 1 .. د (س) = ١ - س + س + ٢ س م + ١ س م ١ 9+0-4+1-17=(0-)5 د (س) = ١١-٠٠٠ ت (س) = . عد س = ١ ، س ٢ . = 1+~ T+1T=(1)5 .. (1) . = 1+ - 1+1TY = (T) 2 حل المعادلتين (١) ، (٢) : ١=١ س× -١ ٠٠ معادلة المتحلى هي

د (س) = س (س - ۲)

۰: د (س) = س" - ۲ س" ، ۹ س

.. د (س) = ۲ س ۲ = ۱۲ س . ۹

ر من = t عليما س ۽ ₹ て+ プ + + + + ト + ト + ナ ~ : : .: ۲+۱۴ -- د = ۱ ، بحل المعادلات (١) ، (٢) ، (٢) : Y=5 , 1=2 , 7-=4 , 1=1: د (س) = اس ا + سس + حس + ع د (س)= ۲ اس ۲ + ۲ ب س + حد دُ (س) = ۱ اس + ۲ ب ٠٠ المنحنى له نقطة انقلاب عند (١ ، ٢) .: ص = . عند س = ۲ :: ۱۲ ؛ ح = . (۲) .: دُ (۱) = صفر .: ۲+۲۱ · .: 17-=-: ، ` المنحني له قيمة عظمي مطبة عند (٢ ، ١) £ = (7) = 3 ومن (١) : ١٠ ١١ ١٠ ١٢ + عد = . . = . ، العنمني يعر بالنقطة (١ ، ٢) Y=(1) ... ومن (١) ، (٢) : .: ١- ٢ + ٢ = ٢ Y= 5+1 Y- .. ، م المنصنى بمر بالنقطة (٢ ، ٤) 1=5+=+++++ 1 + 1 A .. 1= (Y) ... 1=3+.++117-1A: (Y) : (1) : (1) 1=1+11- ... وبحل المعادلتين (٢) ، (٤) : ... ١ = -١ ، و = .

 Υ - = - $\frac{1}{2}$ = 1 : (۲) ، (۱) بحد = - $\frac{1}{2}$ (۲) | بر معادلة العنصلي من : د (س) = -س ۲ + ۲ سر

سنی له نخطهٔ انفلاب عند (۰ ، ۱) . يصرُ = ، عند س = ، ، ، ٢ ب س ء ،

، " المنحش بعر بالنقطة (٠ ، ٤)

.: ص = 1 عندما س = .

.: ص=٢س٢ +حس + <u>١</u>

·· المنحنى بمر بالنقطة (٢ ، ·)

٠٠ المنحنى يمس محور السينات في (٢ ، ٠)

ص= إس + سس + حس + ع

ص = ۲ اس ۲ + ۲ ب س + حد

٠٠٠ العنحني يعر بالنقطة (٠،٠٠)

Y = 5 ∴ S+ · + · + · = Y ∴

، " له معاس أفقى عند س = ١

.: ص = . عندما س = ١

.. ۰ = ۲ + ۲ ۲ *- ب*

.: ص = ۲ عندما س = ·

ص = ۲۱ س ۲۱ ب

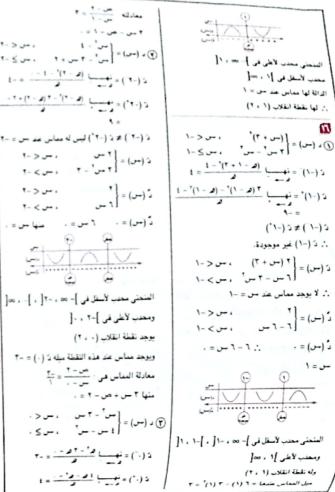
5+ . + . + . = & :.

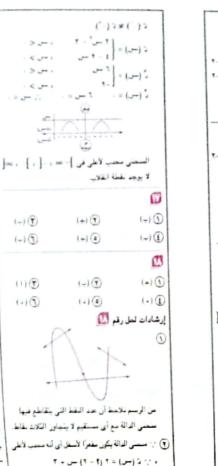
، صَ = ۲۲ س^۲ + حد

٠: ص = ، عند س = ٢

5+ x + 1 A = · :

Y-= -+ 1 2 :.





. 2 (سر) = ۲ (۱ - ۲)

7-2-1=(2-) 4 / ه د (سور) = ۲

• بوغسع د ّ (سر) = ·

٠٠٠ (س) = ٢ ع .

نضع د (س) = .

نضع س ۽ .

. | , (--)

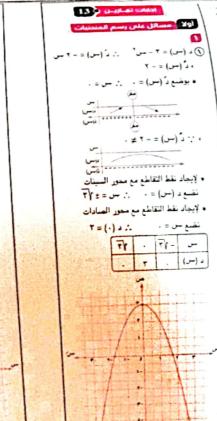
س

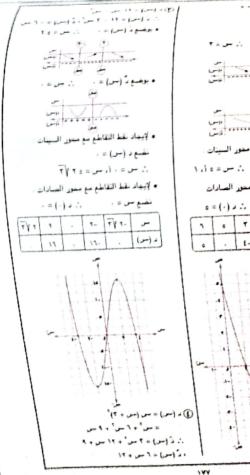
إيجاد نقط التقاطع مع محور السينات

• لإيجاد نقط التقاطع مع محور الصادات

ويوضع ٿا (سن) < -

-> * - 1 A





10-12-10-10-10-10-10-10-10

10010-10010-100100

10-170-170-1732

からしていりむこんかってい

** < (1) 2 - (1) 1 - (1) 2 =

معن نعريف المشاغة،

ير الدالة لها فرية جياري دياؤة دم سريع

I ill om end timed them < (com) 5

رُ مَا (سر) بالله توابيية في الغيرة [1 - ا

ر، أس - ع) ، (س + ١) " لابد أن يتكين لهيا

أقل قيمة للجدم = ٢ ، أقل قيمة الجدد به = ٢

ال كل من م الله عند روجي 🗄 ص

س من + ١ س ص + ١ هن + ٢ س ص = ١ (١)

ر مديني الوالة و يكون ميدياً السول.

< , por heise (por) 2 < (, wo) 2 : ()

上、川ラン田・くしつら

رار منجني الدالة د مجدب لإسطل.

أي أن إشارة من لا تنهور

11 = h + 1 = "w + " . .

L. 1 3, - . - B

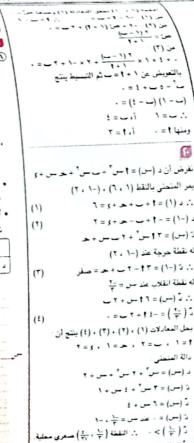
ار مشاقها مووية

() : ص = د (سر)

حول أصفار ص

غس الإشارة

بالتفاضل بالنبية إلى س



من (۲)

. = 1 + - 0 - -

. = (1 - -) (1 - -)

ومنها ٢ = ،

!=- 11 1=- :.

بالتعويض عن ١ + ١ = - ثم التبسيط ينتج

1.1=7

بعر المنحنى بالنقط (١، ١) ، (-١، ٢)

7=5+2+-+1=(1) 1:

د (۱-) = - ۱ + - - حد + ۲ =

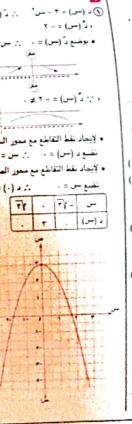
له نقطة حرجة عند (١- ٢، ٢)

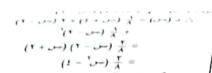
دَ (س) = ۱۲ س ۲ + ۲ س + ح

.. دُ (۱-۱) = ۲۰ - ۲ - ۲ - ۲ ح = صف له نقطة انقلاب عند سن = ٢٠٠٠ .: دُ (س) = ۱۹س + ۲ ب . = - Y + 1 1- = (T-) 3

د (س) = س ۲ + س ۲ مس ۲ مس ۲ دَ (س) = ۲ س ۲ + ؛ بس + ۱ د (سر) = ١ س + ١ لاً (س) = ، عند س = ١٠٠٠ ١٠٠٠

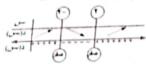
بحل المعادلات (١) ، (٢) ، (٤) ، (٤) ينتج أن T=5: 1=2: T=0: 1=1

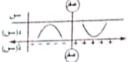




- 5-) = = (--) 5 ;.

• بوضع دُ (س) = . . . س = ± ٢



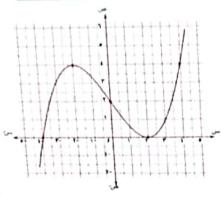


* لإيجاد نقط التقاطع مع محور السينات

لإيجاد نقط التقاطع مع محور الصادات

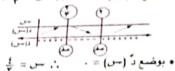
نعین نقطة مساعدة : د (٤) = ٤

ŧ	۲		۲-	£	س
٤		*	٤		د (س) ء



ر در (س) = ۲ س - ۸ س + ۱ د (س) = ۲ س - ۸

ه بوضع د (س) = ، ، س = ۲ ، ۲

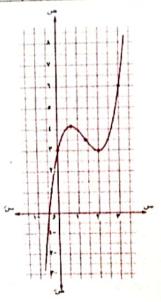


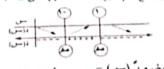
(J-1)2 (J

لإيجاد نقط التقاطع مع محور الصادات

۱ = (۳) عين نقطة مساعدة : د (۳)

٢	7	1	7	•	-س
٦	۲	TV	117	٣	د (س)



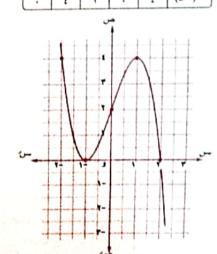


لإيجاد نقط التقاطع مع محور السينات :

* لإيجاد نقط التقاطع مع محور الصادات:

* نعين نقطة مساعدة : د (¬۲) = ٤

۲	١		1-	۲	<u>_</u>
	٤	۲	,	í	د (؎)

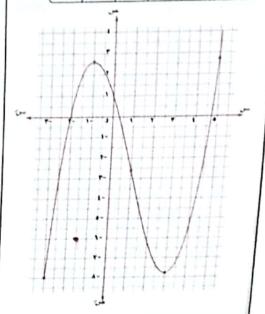


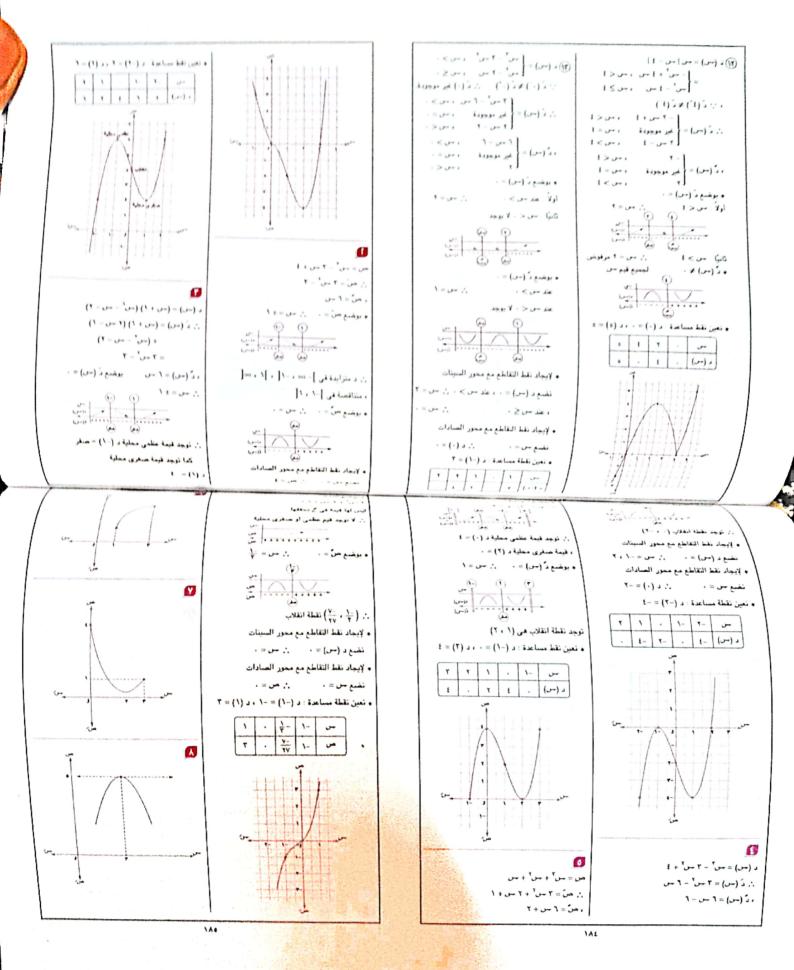
• بوضع د (س) = . .. س = ١

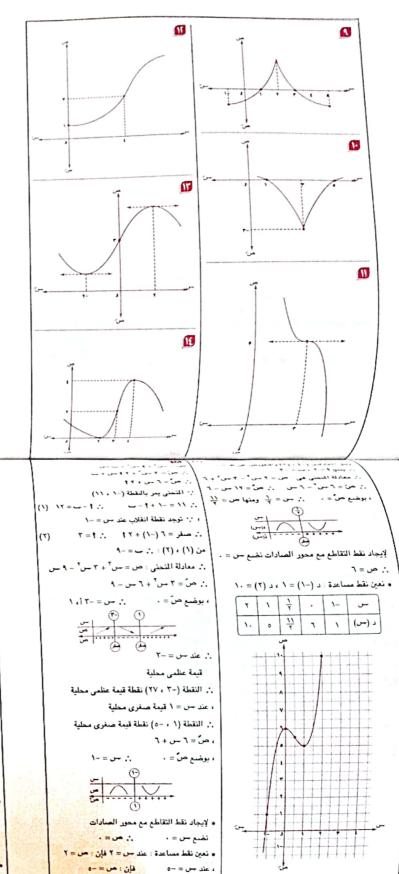
لإيجاد نقط التقاطع مع محور الصادات

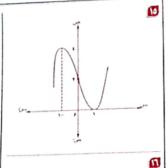
۱-- (۲-) عين نقط مساعدة : د (۲-) = ۸-

o	۲	١	1-	۲-	س
A T	۸-	<u>^-</u>	A T	A -	د (؎)









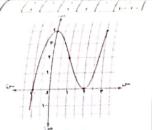
ص= ١ س٢ + بـاس٢ : ص = ۲ اس + ۲ . ٠, صُ = ٢١ س + ٢ -+ 1= T : ، ∵ (۲،۱) ⊖ المنحنى (T) - T+ + T = = T + + T - (T) من (١) ، (٢) : 1 = ٢ ، ١٠ من .. ص = با س + · ، ص = - أو س + ١٠ س ر ص = - ۹ س + ۹ بوضع صٌ = ، ٠: س = ١٠ ، س = ٢ .: س : ١ وضع دُ (س) = ٠ .: (۱ ، ۲) نقطة انقلاب

W

5+ m + " m + " m + = m

.: من = ۲ اس ۲ + ۲ سس

: ص = ٢١-٠٠ ٢٠ ي ، المنحتى يمر بالنقط (٠، ٦) ، (١، ٥)



(1) 1-= x+w+1:

رز من ده

ه لإيجاد نقط التقاطع مع مجور السينات تضبع ص = ، ومنها س = ٢ أ، منظر

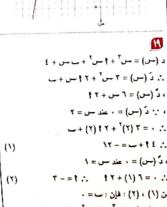
نعين نقطة مساعدة : د (١٠٠) = ٦

G ر (س) ≥ ا ('1) i≠('1) i :· · 1>0-1 ، س = ۱ 1<00, 1>00, ، س = ١ 1<00, <١ لا تحقق ٠: س = ٢

، ن دُ (۲) = موجبة (صغری) 0-1- 1- 1-(--) 1

يوجد قيمة عظمى مطلقة قيمتها ٢ عند - ٠٠٠ = ١

د (س) = س ۲ + ۲س + ۲ س د (س) - 1 T + T - T = (--) : .. ، دُ (س) = ١ س + ٢٩ ، ∵ دُ (س) = ، عند س = ۲ -+ (Y) t Y + Y(Y) Y = · :. 17-=-+98 :. ، د (س) = ، عند س = ١ ↑ Y + (\) N = · ∴ من (١) ، (٢) ؛ المإن : ب = . 1+ 10- T - 10- = (0-) 1: بوضع د (س) = . 0 نوجد نقط مساعدة : د (١-) » ، د (٢) = ١



144



· د د (س) = ۲ س ۲ + ۲ س + ب دالة من الدرجة الثانية الاحداثي السيني لنقطة رأس المنحني هي $\frac{-1}{7} = \frac{1}{7}$ ومن الرسم نجد أن الأحداثي السيني لرأس المنحنى بساوى ٢ $\frac{1}{7} = 7$ 1-=(1) 2 :. . 1-=-+ 11 - 17 .: 11=-: ١ + س ١١ + س ٢ - ٢ س + ١١ س + ١٠ ، ، ، V = (1) . .. ١ = ميل المماس = ١ (-س) ت ٠٠٠ (٣ (--) 5 < (--) 3 ... 1 ٢ < (س) > ١ وذلك بتحقق لكل س > ٢ ای: س ∈]۲ ، ∞[

 Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ

لاحظ أن د (س) ، دُ (س) ، دُ (س) لهم نفس الاشارة لكل س ∈]ه ، ∞[

اجابات تهاریـن 🐧 14

نقرض أن أحد العددين هو س أ. العدد الأخر هو ٢٠ - سي نفرض أن حاصل ضربهما ص = س (۲۰ - س) = . ۲ من - من صُ = ۲۰ – ۲ سن

نفرش أن صُ = ٠٠٠ ج. س = ١٥ صُّ = ٢٠٠ لجميع قيم سن

ري من ۽ ياد - سن ساعته م = س ص = س (ل - س) ء لِ س ۔ س

مَ = ل - ٢ س عندم = ، س = إ ، نِ مَ (لِي) = ۲۰ < · (عظمی)

أبعاد المستطيل مي لي ، لي

وطول القوس = حس ... Y - Y - 0 ... سامته م عد لم سن س - - 10 = p .. (- 1 = 1 -) - + = p

تغرض أن تصف قطر دائرة القطاع 2 سن

- Y - No = 6 1. 1- = i : ٠ ٩ ١٠ مند سي ١١ ٥ ١٠ ٠٠٠٠ (مالمر) - ٢٠٠٠ (مالمر)

نفرض أن تصبف لمسئل والتوله سن وطول القوس * ص ومعيطه الثابت * ل Y-U - U - U - U - Y-U ناعته ۾ ۽ لي س من ۽ لي س (ل- ٢ سن)

*-= (J+) : · · ٠٠ عند سن = ﴿ لَ تَجِعَلُ مَ قَبِمَةَ عَظْمَى

نقرض أن العددين هما سن ، ١٦ -- سن "، مجنوع مربعيهما ص = سن" + (١٦ - سن)"

رُ. صُّ = إ س - ٢٢ .. صُّ = إ

پوضع صَّ = ،

(صُر)_{س = ۱} = ۱ (موجبة)

٠. العددان هما ٨ ، ٨

.: س = ۲۲

عند س = ١

7- = . - . - . -

ن العددان ٦ ، ٦

ھيڻ س < ۽ - س

: هن = ٦ سن + ١

Ø

عند س = ٨ لها قيمة صغرى

نفرض أن العددين هما س ، ٢٦

... مجموعهم ص = س + ۲۱ = س + ۲۹ س^{-۱}

: صُ = ۱ - ۲۲ س^{-۱} : صُ = ۲۲ س^{-۲}

ز. صَ = · عندما ١ - ٢٦ س أ = ·

١ = ١٠ عند س = ١

نقرض أن العددين هما س ، ٥ - س

= ۲ س ^۲ + ۱ س – ۲۰

 $\frac{1}{2}$... $\frac{1}{2}$... $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$... $\frac{1}{2}$ $\frac{$

= ۲ س ۲۲ س + ۱۵۲

٠٠ صُ > ، قيمة صغرى

ال حنُّ < ، قيمة عظمى

وطول القوس = ص مساهته = 🖟 س ص = ١٦ 🐈 ص = 📆 المعبط ع = ٢ س + ص = ٢ س + س المعبط « ۲ س + ۲۲ س ا ع « ۲ - ۲۲ س

نَفْرَضَ أَنْ يُصِفُ قَطْرَ وَانْرُتَهُ = سَمَ

٠٠٠ ع = ١٢ س بوشع ع = . 1 t =

1 = (1) Z ...

ئ کے لها قیمة مسفری عند س × 1 .. طول نصف القطر = 1 سم

٠٠٠ = ٢٠٠٠ . دا = = ٢٠٠٠ . ١٠٠٠

تغرض أن بعدى المستطيل هما ر ۲ س ب من = ۸۰۰ ۲ ر

J-1-11-2

ري سن اد ۱۰۰ مثر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مجموع مريعاتها

"(J- E- YT) + "(J- F) + "J- = JA

O

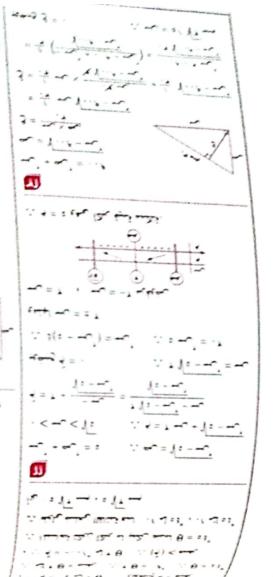
رئے مس ≃ ۲۰

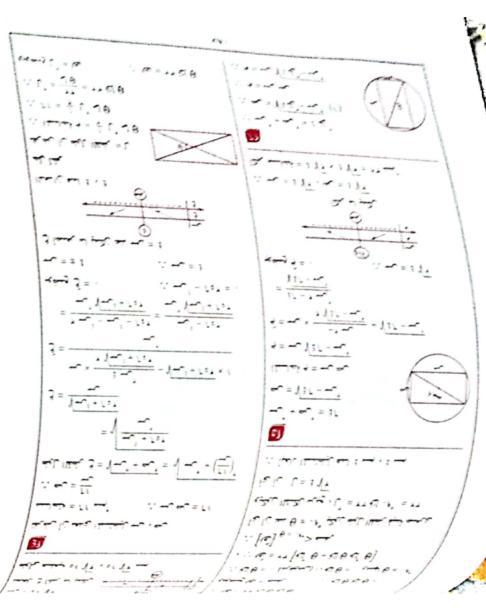
ن آکیر مساحة م × ۲۰ × ۲۰ متر

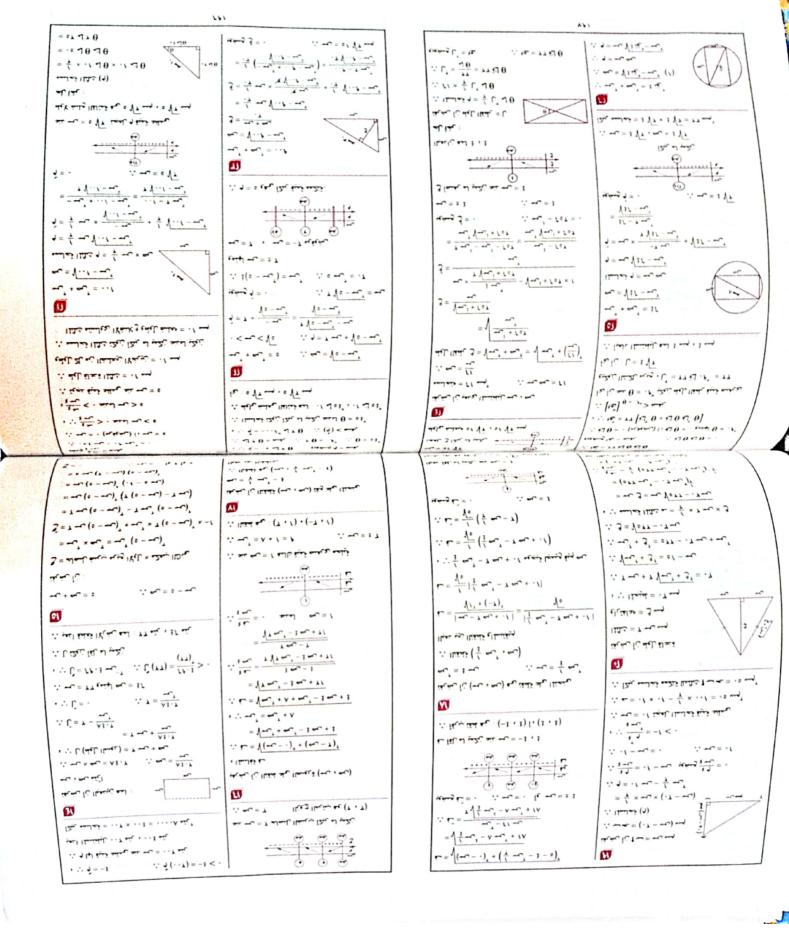
·------

بوشيع څ 🗷 ،









ķ

م = س × - اس + ۱۲ نق - س ١٠ م = ، عدس = ١٧ تق ه جره م ﴿ عند س = ١٧ تق وبالتعویض من (۱) من = \sqrt{Y} نق س = ص = ۲۴ نق ن الشكل مربع مساحته $= \sqrt{Y}$ نق × \sqrt{Y} نق . = ٢ نق وحدة مربعة W نفرض أن طول ضلع المربع س حيث س []٠٠٠٠[.". طول قاعدة الصندوق = ٢٠ - ٢ -س ارتفاع الصندوق = س .. حجم الصندوق (ع) - x (- Y - Y.) = (U-Y-T.) U== = ٤ - ١٠) = ٤٠٠ = ١٠) س ٤ = ع = ١١٠ - ١١٠ - ١٢ - ١٢ - ١٢ ح = ، فإن س = ١٠ مرفوض ، س = ٢٠ مع = - ١٦٠ + ٢٤ س 1 -- = 1 - (2) .. طول ضلع المربع في الجزء القطوع = 1 ma أبعاد متوازى المستطيلات

(w) (w+ + +10) × (w+ + +1) = (- Y - 10) (- 17) ... Y = = ۲٦٠ س - ٧٨ س ¹ + ٤ س ح = ۲۰۱۰ - ۱۵۱ س + ۱۲ س بوضع کے = ، ص = ۱۰ (مرفوض) ، ص = ۲ ع = - ۱۵٦ + ۲۶ س ع · · > ، (عظمی) أبعاد العلية هي ١٨ ، ٩ ، ٢ سم نفرض أن طول ضلع القاعدة = س ، وارتفاعه = ع Y1. = 2 1 + - A .. ٠. ٢ - ٠ + ع = ١٠ .: ع = ۲۰ - ۲ س ، ٠٠٠ ع = سر ع ومن (١) : ١٠ ع = ٦٠ سن - ٢ سن .: ع = ١٢٠ س - ١ س وعند ع = ٠ · ب س = ، (مرفوض) أ، س = ٠٠ ، ب عند س = ١٢٠ - ١٢ مند س عند س فإن: عُ = -١٢٠ < ٠ .. توجد نهاية عظمى . عند س = ٢٠ سم يكون الحجم أكبر ما يمكن ومن (١) ندع = ٢٠ سم أبعاد متوازى المستطيلات ذو أكبر حجم هى ۲۰، ۲۰، ۲۰ سم تفرض أن بعدى القاعدة = س ، ٢ س والارتفاع عُ 11. = 2 + Jun 7 + Jun ;

مجم متوازي المستطيلات (2) ء س × ۲ س × ع = ۲ س (۱۸۰ - ۲ س) " - 1 - " - 17. : ع = ۲۸ س - ۱۸ س رم سن = ٠ (مرفوض) أو سن = ٠ أ . = 2 J- 47 - 44. = 2 (ع) _{در دا} < ۱ اکبر ما یمکن الأيفاد هي. ١٠ سم ، ٨٠ سم ، ٢٠ سم نفرض أن طول ضلع القاعدة المربعة = • س سم وارتفاع الصندوق = ع سم ، · · المساحة الكلية = ٢ - س ٢ + ٤ - س ع ٠. ٢ س ٤ = ١٨٢ $\frac{\nabla_{v_{1}} - V_{1}}{\nabla_{v_{2}} + \nabla_{v_{3}}} = \frac{\nabla_{v_{1}} - V_{1} - V_{2}}{\nabla_{v_{3}} + V_{3}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$.. حجم الصندوق (ع) = س ع ("-- 197) "-= ٩٦ س - 🗜 س 1 - 47 = 25 :: . = £5 17 = 10- 7 .. ن س = ١٤ A = ... - r = 2's ... · - s ر عندما س = ۸ فإن : و عند الله عندما عند الله عندما عند الله الله عندما عند الله عندما الله عندما الله عندما الله عندما الله الله عندما الله ع .. العجم أكبر ما يمكن اکبر مدم (2) = 11 س - ل س

٧ ــــــ ، جس وارتفاعه = حس .'. حجم متوازی المستطیلات = حل x ۲ حل x ر. ۲ سر^۱ من = ۲۷ه ٠٠ حس = ٢٨٨ ، إلساحة الكلية (م) = ٢ س ص + ٤ س' : 4=1-0x ++1-0 = ۱۷۲۸ س^{-۱} + ٤ س ٠٠ م - ١٧٢٨ = ٢٠٠٠ مس .. ATY = A -U ، بوشع و س = ٠ :. س = ۲۱٦ $A + \frac{\gamma_{\xi \circ \gamma}}{\zeta_{s-1}} = \frac{A^{\gamma_{\xi}}}{\zeta_{s-1}} \cdot \cdot \cdot \cdot$ ، عند س = ٦ المساحة أقل ما يعكن ∴ الأبعاد هي . ٦ سم ، ١٢ سم ، ٨ سم نقرض أن طول نصف قطر قاعدة الأسطوانة = نق سم ، ارتفاع الأسطوانة = ع سم ، حجم الاسطوانة = 2 سم .: ع = ۲۰ - نق ، ٠٠ نق + ع = ٣٠ ، ٠٠٠ ع = طنق ع = طئق (٢٠ - نق) × ۲۰ طنق - طنق J-1----

نفرض أن طولى ضلعى قاعدة مأوازى المستطيلات ه

M. H. T. T. T. T. ٠٠٠ م = ٦ ٦ > · أقل ما يمكن .. الأبعاد إنق = ٢٠ سم ، ع = ٢٠ سم $\frac{\omega}{\pi} = \pi \cdot \vec{\omega}'$ ع $\pi = \pi \cdot \vec{\omega}$ المادة التي تصنع منها العلبة = المساحة الكلية للأسطوانة × السمك م = ٢ π نق (ع + نق) × هـ $= \Upsilon \pi i \bar{z} \times \left(\frac{\omega}{\pi i \bar{z}} + i \bar{z}\right) \times \omega$ = ۲ هـ (ك نق" + π نق") م = Y ه (٢ ٦ نق - ك نق") : م = ۲ ه (۲ TT + ۲ الى نق) $\tilde{A} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} = \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ $\frac{1}{2}$ عند نق = $\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}$ فإن ام > . $\frac{ut}{\left(\frac{d}{\pi \tau}\right) \times \pi} = \frac{\pi \tau V}{tu} = \frac{t}{t}$ W

الربح = سعر البيع - سعر التكلفة ۱۵۰۰۰ - س ۲۰۰۴ س . . ۲۰۰۰ × $v = -1 \cdot v \cdot v = v$. . عدد الوحدات التي يجب إنتاجها = ١٥٠٠

وعندها يكون العجم أكبر ما يمكن وبالتعويض في (١) .: ٤ = ٠٠٠٠ ١ - ٠٠٠٠ ط سم نَفْرَضَ أَنْ طُولَ نَصَفَ قطر قاعدة الأسطوانة = نق

ارتفاع الاسطوانة ع سم ". حجم الاسطوانة ع = II نق ع ... مساحة الأسطوانة الكلية = ٢ ٦٢ نق (ع + نق) π \0. = ن ع = انق ع = π ۲ - π ۷٥ = و

. = 2 ئ نق = ٥ سيم ع = − ٦ π نق (ع) _{غ = ء} < · (عظمی) *. أكبر حجم = ع يق = ٥ (٥) π (٥) ٠٠ .: T Yo. =

10

تقرض أن طول تصف قطر قاعدته = تق وارتفاعه = ع π A . . . = £ " ξίπ = («ia») 2 ··· = & ·· سُمية م = π نق ۲ + π نق ع ±πιουπειούπε ≃πιο∫ + τπιού × πειουπε = π نق ۱۹۰۰۰ برنق

(10... + - + ...) × - - (. + - 1..) = ~

(س ۲ ۲) ميل المماس من (سن) يكون أكبر ما يمكن أو اصغر ما يمكن عندما يكون م (س) = صغر ر: س - ۱ = ، 5 ر. توجد قيمة عظمي عند سن = ١٠٠ وهمي (۱۰۰ م 🐺) ۽ توجد قليمة صنفزين عليه اسن 🛪 ١ وهمي (۲ ، ۲) . ٠٠ ميل المماس يكون أكبر ما يمكن عند النقطة (١٠٠ ، 🖟)

ا العلقة المساوية الم

TV 1. =

٠: د (س) = س ّ +

مجموع العددين م = سن ۽ من

(م) من ما به به الما بعكن) (أكبر ما يعكن)

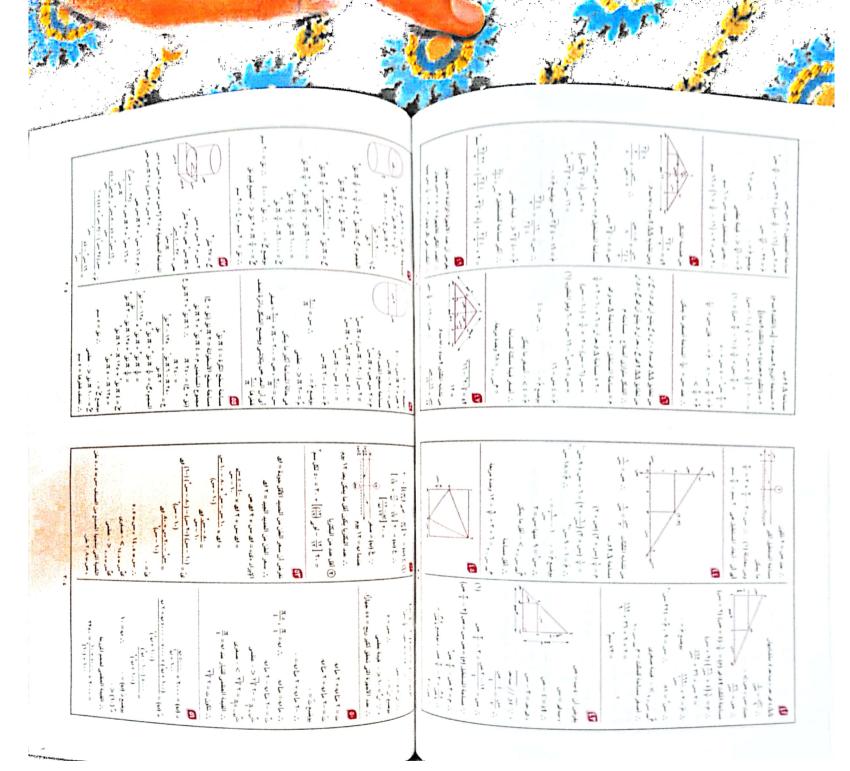
.". عيل المعاس من (س) = -١٠٠ س

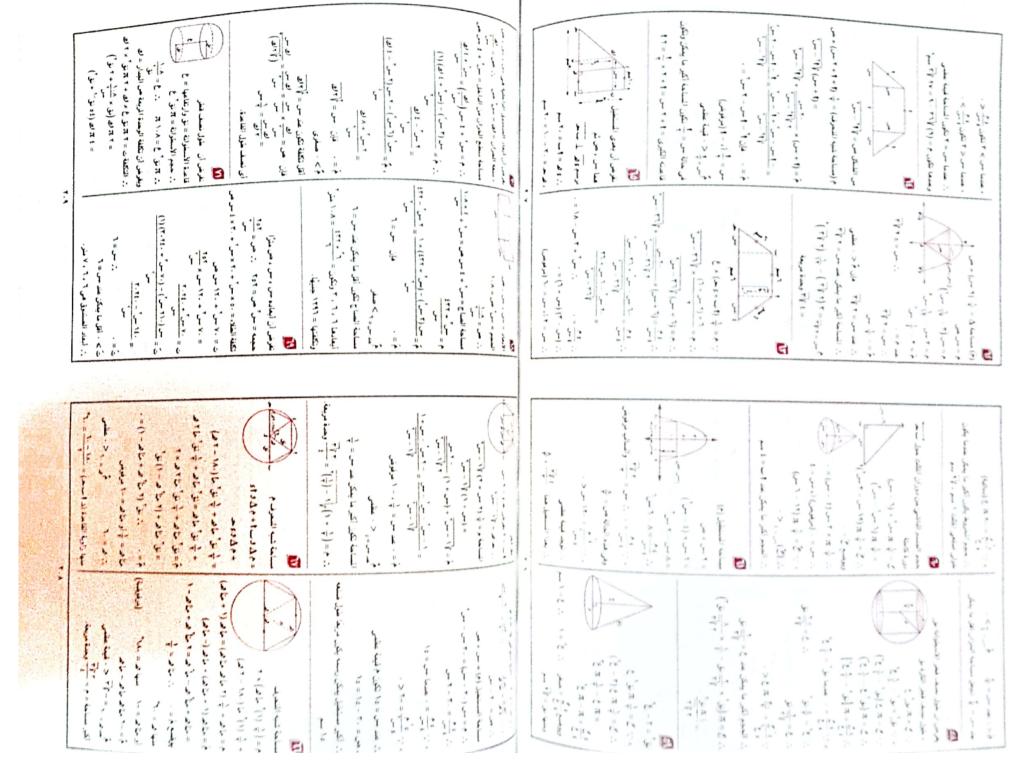
.. البعدين س = ١٠ ٧٦ ، ص = ١٠ ٧٢ .

= جن + ۲۰۰۷ - س

(+ (--)

.: س = ۲ · · ۲ - س





الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ن ت = ٤ π ك (-٤٥ نق + ٢ نق) (Y+ Y- 11 1.λ) e) π ε = 51 ہوضع ت = صفر ٠. -٤٥ نق ٢ + ٢ نق = ٠ . نق = ٣ ، ﴿ (تُ) نَا عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّ .. أقل تكلفة عند نق = ٢ ، ع = ١٢

> يفرض طول ضلع المربع = -وطول نصف قطر الدائرة = نق ٠٠ ٤ - س + ۲ π نق = ٨٠ . ∴ س = ۲۰ – 👉 πنق ء ٠٠٠ مجموع مساحتي الشكلين (م) م = +υ + ۲ نق

من (۱) ، (۲) : ر م = (۲۰ - الله تق ۲۰ + π نق ۲۰ الله تق ۲۰ نق $\pi + (\pi \frac{1}{4}) \times (\pi \frac{1}{4} - \tau) \times (\pi \frac{1}{4} - \tau)$ نق $\pi = \frac{4}{4}$ نق

نق + π ۲۰ نق + π نق π نق + π نق

 $Y = \frac{4}{3}$ منفر $\frac{4}{3}$ بنق $\frac{4}{3}$ بنق $\frac{4}{3}$ بنق $\frac{4}{3}$ $\frac{\ell}{\pi + \ell} = \frac{\gamma}{\pi \frac{1}{\gamma} + \gamma} = 3i : \gamma \cdot = (\pi \frac{1}{\gamma} + \gamma) 3i$

منفر $\pi + \pi + \pi + \pi = \frac{\pi}{3}$ بن منفر

رر المساحة قيمة صغرى عندما نق = $\frac{1}{21 + 1}$

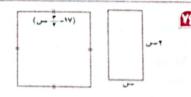
 $\frac{\pi \cdot \cdot - \pi \cdot \cdot \cdot + \lambda \cdot}{\pi \cdot i} = \frac{\pi \cdot \cdot}{\pi \cdot i} - \gamma \cdot = 0 \quad \text{i.}$

: س = ۲ نق

رر عندما يكون مجموع مساحتي الدائرة والمربع قيمة صنغرى فإنّ طول ضلع المربع = طول قطر الدائرة.

> تغرشن أن طول تسلم المزيع = سي بلول تنصبف تبسلز الدائزة = تق

.: ٤ - س + ۲ π . نق = ۲٤ .: $\pi + \frac{1}{2}$ نق $\pi = -\frac{1}{2}$ نق $\pi = -\frac{1}{2}$ $\pi = \frac{\gamma_{\Lambda}}{2} - \frac{\gamma_{\Lambda}}{2} + \frac{\gamma_{\Lambda}}{2} = \frac{\gamma_{\Lambda}}{2} + \frac{\gamma_{\Lambda}}{2} = \frac{\gamma_{\Lambda}}{2$ $\tilde{\Lambda} = -\frac{V}{2} + \pi + \pi i \tilde{\pi} + \pi i \tilde{\pi} + \pi i \tilde{\pi}$ نق $\frac{v}{\lambda} = \frac{v}{\lambda} = \frac{v}{v}$ غند نق = $\frac{v}{\lambda}$ $\dot{a} = \frac{1}{2} \pi + \pi + \pi$ قيمة صغرى ن طول الجزء الأول = ٤ س = ٢٤ - ٢ $\frac{\sqrt{V}}{\pi}$ $\frac{\pi \, \Upsilon \xi - \Upsilon \Upsilon + \pi \, \Upsilon \xi}{\xi + \pi} =$ $\frac{177}{\xi + \pi} =$ $\frac{\pi \, \Upsilon \, \xi}{\xi + \pi} = \frac{V}{\xi + \pi} \times \pi \, \Upsilon = \frac{V}{\pi} \, \pi \, \Upsilon$ طول الجزء الثانى = ۲



نفرض أن عرض المستطيل = -.*. طوله = ٢ - س سم

(Y)

 $\Upsilon = \Upsilon \times (-1 + -1) = 7 + 7 - 1$. محیط الستطیل = Υ

 محيط المربع = ٦٨ - ٦ - ٠ .. طول ضلع المربع = ٦٨ - ٢ - س

= (۱۷ - ۲ سم

.. مجموع مساحتي المستطيل والمربع (م)

(- + - 1V) + - + x ==

(- + - 1v) + - + = x :. T- x (w- T - 1V) + w- 1 = +1 ...

21-m++m=1=

= 1 - w - 1V =

 $\cdot < \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot 1 = 0 = \frac{1}{1} \cdot \frac{$.. مجموع المساحتين أصغر ما يمكن عندما س = ٦ سم

المحيط = ٢ ص + س + ٢ × أمس أحس أحس أحس = ٢ ص + أو س <u>..</u> ص = ۲۰ = ۱ س

مساحة النافذة (م) = س ص + $\frac{1}{2}$ (س) = س ص + آرا س^ا

 $\therefore A = -0 \left(\cdot I - \frac{1}{\lambda} - 0 \right) + \frac{7}{II} - 0$ = ۲۰ س - ۱۹ س

مَ = ٦٠ - ١٠ -

مُ = ، عند س = ٣٢ سم

مُ = - مُل > · > غظمى مطية عند - · > ٢٢

بعدا المستطيل هما ٣٢ سم ، ٢٤ سم

بفرض أن بعدى المستطيل ~ Y , m =

.. نصف قطر (نصف الدائرة) = س

محيط النافذة = ٢ - ٠ + ٢ من + ١٠ (٢ ١٣ - ٠) 1= - 1+ - Y + - Y =

ر من = ۲ - س - ۱ سن

مساعة النافذة = م = ٢ ص × ص + + π ص

(- T - w - T) w Y =

+ + 1 - - 1 = 1 - - 7 - - 1

"-π+"-π-"ו דע - ז שי - ל אדיני

نفرض أن t = (- س ، ص) تنتمى لمنحنى الدالة ص = (س - ۲)۲ .: م (مساحة 1 1 - e) ا = أب س ص = أب س (س - ٢)^٢

T+1=0-:

= ﴿ سَ ٢ - ٢ سَنَ ٢ + ٢ سَ $\frac{2^{4}}{2^{4}} = \frac{7}{7} - \frac{1}{2} - \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2} = \frac{7}{4} - \frac{7}{4} = \frac{7}{4$ ·= {+ - 1 - 1 - 7 ...

.: (۲ - س - ۲) (س - ۲) :

٠: س = ١٠ ١، س = ٢

وبومنع ع الله = .

مَ = ٢ - ٤ - س - π - س

أكبر ما يمكن هو ٢٠٠٠

W

مُ = - £ - 7 < ، قيمة عظمى

نصف قطر (نصف الدائرة) التي يجعل المساحة

بوضع مُ = ٠

∴ م تكون أكبر مساحة عند س = ٢٠٠٠ مساحة ومنها ص = ١١ (17 + =) = 1 That :.

من هندسة الشكل نجد أن: 日は=-1 りばんニュー・ ، ويفرش ك = اب + بعد 86x+85=0: 8 4 8 6 4 + 8 13 8 15 - = 215 ...

- - 0 L 0 L - - 0 L . يونفسع في د د - 17 = w .: $\frac{\pi}{2}$ and $\theta = \frac{\pi}{2}$ (action) 2 = 0 'b .. 日上十二日上山 .: ع = + ۱۱ م > ٠ صفری $\frac{\pi}{2} = \theta$ = 05 :: .. أقل مجموع = س + ص + ١ + --+1+=11+=11 ء 😲 إشارة مُ تتغير -+ - 1 V Y + 1 = = (11+1-)

نفرض أن

م=ب ه × ه ح

ب هر = س سم

.: م = ٨ - ٢ - س

مُ = -٢ < صفر (قيمة عظمي)

.: م = · عندما س = ٤ سم

ن د منتصف ب

∴ م = س (۸ - س) = ۸ س - س

، ·: 1 = \((\(\)' + \(\)' = . ا سم

نفرض أن : ك = (١ ١٠) + (١٠٠)

ويفرض أن: ١ ١٠ = ص سم

:: ك = ٤ ص - ٢٠

: اله = ص ٢٠١٠ - ص)

، ك = ١ > ٠ (قيمة ميغري)

.: الشكل اء ه به متوازي أضلاع

.. مساحة الشكل = طول القاعدة × الارتقاع

٢ - ٢ ص ٢ - ١٠٠

.: ك = . عندما ص = ه .: به منتصف أحد

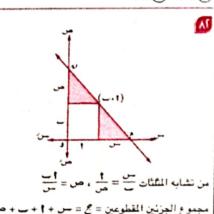
= ۲ × ٤ = ۱۲ سم

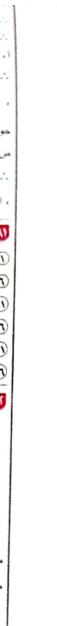
ويفرض أن:

 $\frac{\pi}{2} = \theta$ حول من الموجب إلى السالب

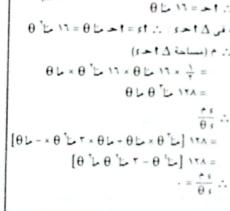
 $\frac{\pi}{2} = \theta$ are a side and the side and $\frac{\pi}{2}$ $\sqrt{TV} = \frac{\pi}{2} L \frac{\pi}{2} \ln 17A = 31 \sqrt{7} \text{ max}$

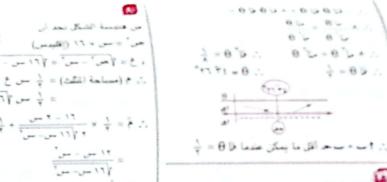
(+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) () (2) (1) (1) (A) (A) (1) (V) (A) (T) (1)(4) (1)(4) (1)(4) (3)(1) (6)(1) $(\Rightarrow) (\overrightarrow{Y}) (\overrightarrow{$ (+) (TO (1) (TE) (+) (TT) (+) (TT)





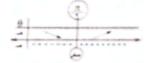






بفرخي أن ق (لا ٤) = ق (لا حر) = 8 نی ∆tes او تا طاق

日 に=日 上下下: ويوضع وم = صفر Tr = 0 " ::



١٥ عندما θ عندما عندما θ عندما طاعة عندما عندما العامة المسلم عندما ا

(+) (M) (1) (T) مجموع الجزئين القطوعين = م = - + + + - + ص = 1 - 1 = 2 : = = + 1 + 0 = 2 :

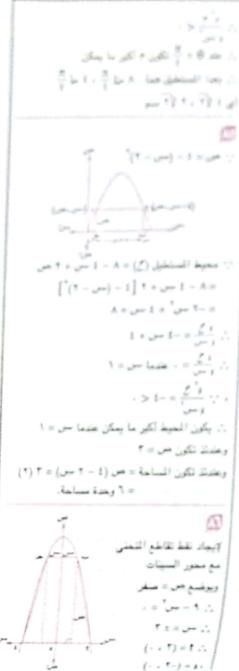
1

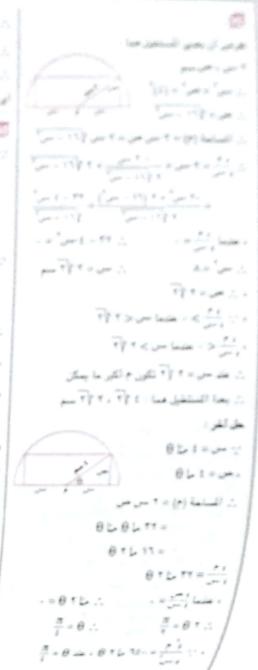
غرسم أنَّ معوديًا على سع بالمعالم ال ، نظرفع أن ا mary of the St. American ٠١٠ ن ٥ ص سم ا مساحة الثالث = ما سع ومن هندسة الشكل نجد أن ١٥٠ و الدام م ١٠٠٠ اسان = -1 (1) sutd-vita. A = II (1) من (١) ، (٢) . 7. m = 4 m x m 1 - m + m + m + = ر. مد مد المس (من - 1) - ٤ من ا (من - 1) ٨ س ٢ - ٨٤ ص - ٤ ص m &A - 1 m & _ - (May-13) (m-1)- x (m-1) (3 mi-12) (س-۲)ا 1 (m-1) - A au (m-11) (1-00) ، عند ص = ۱۲ تکون م > . (فیمة صغری) وعندها تكون أقل مساحة = 1 × 111 = ١١ سم ا

ويقوض أن (000 , 000) 5 40 رُ مُ (مساعة شبه التعرف (سحري) m = 20 1 1 1 = (por - 4) (con + 8) = ٥ ٢٤ ۽ ٦ سوء ۽ سا - س رار من أو المعنى با الاين . . = (+ com) (1 - com) ... رار سور ۱۰ (د سور ۱۰ - ۲ (مرفوشور) Jan 1 - 1 - 2 - 2 - 1 - 1 ·> 17 -= 1 = 1 = 1 : ر. الساحة قيمة عظمي ، م = ٢٧ وحدة مربعة. ۵۵ ا هر و ۱۰ اسح متشابهان ... تتناسب أطوال أضلاعهما ... : 17 = 14 = 17 - w ص = ١٦ - ا ساحة السنطيل = م = س ص = ١٦ س - في س م = ١٦ - 4 سن مَ = مسفر عند س = ١

مُ = - 4 < ، عظمی

.. بعدا السنطيل ذي أكبر مساحة هي ١ ، ٨ سم





لإيجاد نقطة تقاطع المستقيمين نحل المعادلتين معًا. ص = ا س ، ص = ۱۸ - ۲ س

ومن تشابه المثلثات نجد أن :
$$\frac{a \cdot b}{a \cdot b} = \frac{a \cdot v}{a \cdot b} = \frac{12}{b \cdot b}$$

$$\frac{71-3}{1} = \frac{\sqrt{1-3}}{1} = \frac{\sqrt{1-3}}{1} \therefore 3\sqrt{1-7-7} \therefore 3\sqrt{1-7-7} \therefore 3\sqrt{1-7-7} = \frac{\sqrt{1-3}}{1} =$$

$$\therefore A = 3 \left(P - \frac{7}{3} \right) \therefore A = P 3 - \frac{7}{3} 3$$

$$\therefore A = P 3 - \frac{7}{3} 3$$

$$\therefore A = P - \frac{7}{3} 3$$

eggéns
$$\tilde{A} = \cdot$$
 $\therefore 3 = 7$ eath $N = 0.3$

ن. توجد قيمة عظمى لساحة المستطيل

$$1 = 0.3 \times 7 = 77$$
 وحدة مربعة.

من المعادلة الثانية من = ﴿ سِنَّ ، في المعادلة الأولى (﴿ حَنَّ) " = £ حَنَّ س ا = ۱۱ س . . او س = ۱ يتقاطع المنحنيان في نقطتين و (٠٠٠) ، حد (١٠٤) النقطة 1 إحداثيها السيني من = ٢ ن إحداثيها هو ١ (٢ ، ٢ ٦٦)

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \Delta = \Delta \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = \Delta \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$$

∴
$$q = -\sqrt{17} - \frac{1}{4} - \sqrt{2}$$
 حيث $-\sqrt{2} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$
∴ $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \sqrt{17} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$

ثم تكمل الحل ...

إرشادات لعل رقع 🜃 توجد نقط التقاطع للمنحنيين يحل معادلتيهما

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{$$

= - (1 - f - c)

*7. = (- 0 a s) 0 :.

117

"E - 440 = " 34 ...

، · · حجم المخروط = ع = بي π نق ع

(t - 770) E = E :.

بوضع ع = ٠ . ع = ٢٠ بوضع ع = ٢٠

خ = $\frac{77}{7}$ (-1 ع) كمية سالبة (قيمة عظمي)

 $\sqrt{\tau} = \pi \tau \sqrt{\tau} = (\sqrt{\tau} - \tau) - \tau = \pi \pi \tau = \pi \tau$

 $(1 + 3 - \sqrt{1}) - (\sqrt{2} - \sqrt{2} + 1) =$

:. أكبر حجم (ع) ع = + Tr .:

نفرض أن إحداثي ب عي (س ، ٠)

ئ حد می (س ، 💺 س + ۱)

، و هي (س ، ١ + ٤ س - س)

طول حدة (م) = اص - ص

بوضع مُ = ٠

V = 0- ..

مُ = -٢ كمية سالية قيمة عظمي

 $(\cdot, \frac{\vee}{i})$... | -i |

م = ¥ س - س

 $\tilde{A} = \frac{V}{V} - Y - \omega$

 $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7} (0.77 - 3 - 3)$ $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7} (0.77 - 7.3)$

TV 0 = 2 :.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

an 2 - 5 1 - 5 mg

it in objects but the out in

The often of + the A.A. + + the A.A. + + 39

may - 1 - 2 - 1

Without the same property

- 我用面标准

ال مسامة شيه المتمرف تأكين فيمة عظمي ماد

for the contrast the com



(. . Y I × Y - . . .) = + heathful taluel

A = Y = AY, c od, = 1A ... + FY// ...

Property.

ن أيعاد اللوجة من سن = ٢٧ مثر

in the and

AND DEAD IT

() a way () . a year) a distribute the time

Villa Arra Nickella Villa Arra

Restanting Renting

the same of the same of the same of

14, \$51

ال صيد ، لا توعل المساهة الصغر ما يمكن

in View View Line Address of the President

And You State Street

من تشابه ۱۹۸۱ کم ۱۹۸۱ خست

1 m 1 m

م = ﴿ (عني د صن) = ٢ نق

 $\lambda = i T - i T = \lambda$

 $g_i = c_{i+1}$

= ئق سى ۽ ئق ص = نق سى ۽ _{سال}

اد گیرینو کا ای م اصفر ما یمکن

 $A = \frac{1}{2} \left(ig_i + \frac{ig_i}{ig_i} \right) \times Y \ ig_i = Y \ ig_i$

A = may may = AY , y may = YA , y may = FVIII , c

12 Harris # 55 4

ن سن ۲۴ توعل ۾ قيمة عظمي

س بشاره الظاير اول را عد

(416 1 - w) - 1 1 - w - 1 w)

4-1-1-1

J-4-1

A = 1/2 < 1 has aday

 $\sqrt{\frac{r_1}{r}} - (J) \int \frac{r_1}{r} - \int_{-\infty} r = 4\pi \lim_{n \to \infty} J^n$

JTV = 100 - + x = 1 1 istus ? march A taken of - 1 1

W

مساحة المستطيل الخارجي (٥)

(at less to at lat)

(ab1 + aba -) +

ababeted but

about about in

(a) to + a) (b) - 1 + (b - 1) a to a to =

1. 9 = d to al to (1 + w) + 1 -

1. 12 = 4 (1 + ml) x x w x x x x

expensed of + ander

1.18 + 2) 316- 24

40=(23)00.1

(- . park - - () ...

"10 - (A 1) W 1/4 .

Mic. 12 = 10 + 2) 8 mile

" to = (at 1) et ale 1

فان الساحة تكون أكبر ما يمكن

1. 1 = 4. 6 (- + 1) 1-1.

1. 19=1 2 - 211 - (1+4)

in a - 1 continued.

weller without

(1) (200) 1-1-4 10 1-1 = 11 12 12 11

(see) 1 - 1 = see - 1 (1) + (1) for

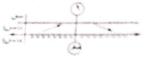
رر صل = يا المنتقل بالنسبة إلى سر

(white) : " in , | . " | poster

" , ray " I want my lett at which

بفريش آن B= (= + = + =) = 0

$$a = 1A - \frac{\theta}{1 - \theta} = 0$$



ث θ اکبر ما بمکن عندما - س = ١

ال إحداثي حدالكون 🖯 أكبر ما يمكن هي (١٠٠٠)

at De .

د يفرش جءِ 🕾 سي سيو

.: ۱۱ = (۱۵ + سی) سم m " m - TTO " = 5 m 1.

(a) -- 1 A 1 -- € (a)

51 × 5-= 51 × -- +=

(m+10) × Tu- TTOV=

(u-+10) - Tor- TTOV = -- :

. + ۲۲۰ - س ۱۵ + س - ۲۲۰ = ،

. = (10+ w) (10- w Y) :.

.. س = الله أ، س = -١٥ (مرفوض)

إشارة م تتغير على جانبي - 0 = 10

من الموجب إلى السالب

مساحة المثلث تكون أكبر ما يمكن

 $\left(\frac{10}{7} + 10\right) \times \frac{7(\frac{10}{7}) - 770}{1} = 20111$ in $\frac{1}{10}$

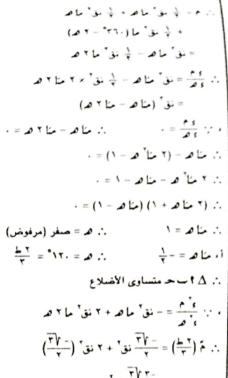
= + TT may = XY, YY may

حل آخر :

-rIA=-rIA :

(- 11) w:

= (x 1 1) = a



= - ۲ آ۲ ّ نق^۲ < صفر

أ. مساحة المثلث أكبر ما يمكن

، مساحة المثلث = نق م ١٢٠ - ٢٠ نق م ١٤٠

= ٢٠ نق + ٢٠ نق = ٢٠٠٠ نق =

وعندما نق = ١٥

* × × × × × × ×

1+ 100 + 1+ 10-V = J

 $\underline{\xi} + \frac{1}{2} \left(\frac{\xi}{2} \right) \sqrt{1 + \xi} + \frac{1}{2} \sqrt{1 + \xi} = 0$

= 1-0+1+ + + + + 0-1=

= \(\frac{7}{40} + 1 \) × \(\frac{1}{40} \) =

= \frac{(-\sqrt{Y} + \frac{Y}{2}) - \sqrt{Y} - \frac{Y}{2} + \frac{Y}{2} - \frac{Y}{2}}{\frac{Y}{2} - \frac{Y}{2}} =

 $U = \frac{1}{\sqrt{1 + 3}} + \frac{\sqrt{1 - 3}}{\sqrt{1 + 3} + \frac{1}{\sqrt{1 + 3}}} + \frac{\sqrt{1 - 3}}{\sqrt{1 + 3}} \left(1 + \frac{1}{\sqrt{1 + 3}}\right)$

- - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \fracc{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \fracc{1}{2} - \frac{1}{2

ص = ١٢ - س ٢ مفر حسر ١٢ - ١٧ ص = س مفر < س < ۲ کا .. بعدا المستطيل = ٢ ص أفقيًا ، رأسيًا = ص - ص = (١٢ - س) - (س - ١٢) = ۱۲ - سن ۲ + ۱۲ - سن

- 17 - TE =

أقل طول للسلم ل $\frac{y}{y} = \sqrt{3+3} \times \left(1+\frac{y}{y}\right)$

= ٤ ٧٢ متر.

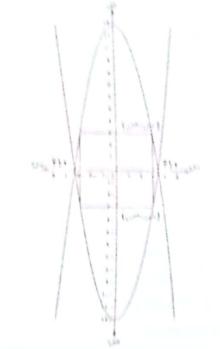
**1

Jan 1 - 100 12 1

Total 18 1 8 8 8 1 1 1

There I when whether

الم المن المن التي ١٠ تكون لـ ١ كون عطمي



JY = (J TV) = wasti nas

بغيرتني أن ارتفاع المنشعير ع

، طول قطع قاعدة التضور = على حجم التضور

E = (= 1)=

Thees breeze To

contact through a 4 x 4 mig x (44 x 4 mg/) | sortex code; litting a floriest flating a sortest

40/00/18 18 000 404

The first of the same

attion of a

1. K. - All C - 1 - 17 - 2

Fr : " 11/11 - 1.

Au : Carlot of the care of the care of the

ا. ١٠ لها فيمة مسفوي عاد على ١٠٠٠ ل.

ciecals fale (Vendeli) - mes (+1) - 130 + 1 = 1)

free leas beat

1, and - 1.1 /= was

אין דושע במט ד דומט ב וויו ב ל מט

م ۱۰ ۱۹ میں ۵ اور ۱۰ در اور

way - 1 .. 1 .. 1 ..

(m) - 1 - 1 - 1 m + + (m +)

TV 1. mem .

ين هم الكبير ما يمكن منعما بكون الارتفاع - ١٠٠٠

17 1 = 1 x 11 x 2 = 11 x 2 = 11 - 12 x 1 = 2 x 11 x 2 = 1 1 1 111 + 1 - 1 . 1 . 1 - 2 - 3 + 117

Ser. LIKE CONTRACT

7 -- 1 11 H = + 11 H

Sur yer

1 3 / Bu at with

1. Acres - 1. 7 (4) + 17 = 4 was

1 = " we e " wa

حجم الغريط - أي 11 ص * (1 + س)

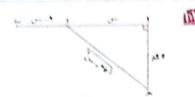
(on + 1) (' on - 't) # + = E

: 5= f n (1' - 7 1-w- 7-w')

· = ((- 1 - 1) (- 1 - 2 - 2)

ر. من = - ۱ (موقوش) ، صن ± + 1

8-1-11-19-1-5 (note tol) - > (1 - 1 1) + + - 1 - 1 - 1 (no 11) - 1 (3 mars - 4 10 (1 - 4 1 - 4 1 - 4 1 - 4 1)



10 (Mush = 10 + 10) = (= 40+ - 0) 1-10-1-

ان - المان المحادث - الم

ن ٢ س = ٢٥٧ ع من بالتربيع

١٠٠١ = ١٥٠٠ من = ١٥٠

سن = ١٠٩ يه ٢٠٩ متر

الكرين . ١٠٠٠ أيما معلوي علد حل = ١٠٠٠ أيما . بجب على الرجل أن برسو على مسافة الم ٢٢٠ متر من نقطة ١

$$(x) = (x)^{7} + 7 - x) \times (x)^{7} + x)^{7} + x$$

$$(x)^{7} + x)^{7} + x^{7} + x$$

$$(x)^{7} + x)^{7} + x^{7} + x$$

$$(x)^{7} + x)^{7} + x^{7} + x$$

$$(x)^{7} + x)^{7} + x$$

$$(x$$

$$\frac{ds \cdot d + ds \cdot d}{ds \cdot d} = \frac{ds \cdot d}{ds \cdot ds \cdot d} = \frac{ds \cdot d}{ds \cdot ds \cdot ds \cdot ds}$$

1

1

$$\frac{1 - \omega}{1 - \omega} = \frac{1}{1 - \omega} = \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} = \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} = \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega} = \frac{1}{1 - \omega} \cdot \frac{1}{1 - \omega$$

$$\pi \stackrel{\Lambda}{=} 2 \stackrel{!}{=} \pi \stackrel{\Lambda}{=} 2 \stackrel{!}{=} \pi \stackrel{\Lambda}{=} \pi \stackrel{\Lambda}{=} 2 \stackrel{!}{=} \pi \stackrel{\Lambda}{=} \pi \stackrel$$

U- 5 1+ U-TY (1.) U- 5 + (1+ U- T) == = + + (1+ - +) + = = + + + (1+ - +) = - s + ((- c - T) } = - s } (() $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt[4]{(\omega - s - r)}}{s - x \cdot \frac{1}{2}} =$ ع + + + (- - - ۲) <u>۲-</u> = $u = s^{-1}(1 - u - r) = \frac{u - s}{1(1 - u - r)}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}$ ال (هـ مساء + ۲ س + ۲) وس $= \frac{1}{6} a^{0-1+1} + \frac{y^{-1}}{\log y} + 7 - \omega + 2$ (العند) وسند) وسن = ۽ لوم اس ا + هس + ٿ J- 5 (- - 0) 2- 1 (00 J (0 - J (7 - J) } A = $\pm + \frac{\sqrt{(Y - \omega - a)}}{a \times V} \times A =$ + ^۷(۲ - س- ۵) ۸ = J (1 - 0 - 7 - 1) (17) Jes "["(1-0-T)]] = - 5 (1 - v- T) [= = + \frac{11(1-v-r)}{r \times 11} = = + "(١ - س - ١) أ

اجابات تعاريان والمتطابات القبلية

٥ + ٥ = ٥ - ١٠ + ٥ (Y) ((-v-) (Y -v-) (Y) J = (1 - J + + J - +) = = - ا من + الم س - ٢١ من + ع J-5(-1-0-0+ "-)) (@ - ((-v + 0 - 0 + ") = 1) 1 -1 + 1 = 1 (E) = أ (١٢ س ٢ + ٢ س ٢) = = 1 -س ٢ - ٢ - ١ - ١ = Jes (+ - - + + - - + + -)] (= + + - - + - + - + + - + = $\lim_{t\to\infty} \left(\frac{1}{t} - u_t + \frac{\tau}{t} - u_t\right) = \lim_{t\to\infty} \left(\frac{1}{\tau} + u_t\right) = 0$ ع + + + + + + + + + + + + = = = + 1 (T + w T) 1 = = + (- - 0) = - 5 (- - 0) (A = + °(- ۲ - ۵) ا $\pm + \frac{\hat{\tau}(1-\omega-t)}{t \times \hat{\tau}} =$ = + ال س - ١١ - + ث

 $\begin{aligned} & \begin{pmatrix} V & -U & -V & -V \\ -V & -V & -V & -V \end{pmatrix} = \\ & = \frac{\frac{1}{1-V} - v - v - V}{\frac{1}{1-V}} + \frac{1}{2} \\ & = -V \begin{pmatrix} -V & -V & -V \\ -V & -V & -V \end{pmatrix} + \frac{1}{1-V} + \frac{1}{2} \end{aligned}$ Jes (+1) +1 100 $0 - 5 \left(\frac{1}{r} + 1 \right) \left(\frac{1-r}{r} \right) = -1$ $\pm + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{1-1} + 1 \right) \frac{1-1}{2} =$ 100 July 100 = - (1-0+7)-3+4 (V-1-1)- 2-c = + (1-4+7)+ ع + '(۲ + حراً) <u>/</u> = 1 = - 5 - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | T - 1 | $= r \int \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) = r \int \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) = r \int \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) = r \int \left(\frac{1}{r \sqrt{r}} \right) \left(\frac{1$ 5+ - (- + 1) × 7 =

J-5-7-17 x == = ۽ لو. ٢١ - ٢٠ - ١١ + ث - 5 - 7] + = - 5 - 7] (T) = + لور اس + ١٥ + ٢ $m_{\frac{1}{2}} = m_{\frac{1}{2}} =$ = ٢ لور اص + ١ + ١ + ٢ J-5 - 1 - 1 - 1 - 1 (1) $= Y \int \frac{Y - U + Y}{Y - U + V} = \frac{1}{Y - U}$ = ٢ لوم ٢ - س + ٧ + ث $rac{1}{\sqrt{1+7+1}} = rac{1}{\sqrt{1+7+1}} = rac{1}{\sqrt{1+$ = + V + 7 - V + = = + 11 + 7-07 + 5 $\frac{\sqrt{3-\lambda}}{\sqrt{1-\frac{1}{2}-1}}\left(\frac{1}{\lambda}=0.5\right) = \frac{\sqrt{3-\frac{1}{2}-1}}{\sqrt{1-\frac{1}{2}-1}}\left(\frac{1}{\lambda}\right)$ = + x 1 1 - u3 + 7 + 1 = = + T+1-1 = 1+ 1- 1 W $rac{r + \frac{r}{1 - r}}{r + \frac{r}{1 - r}} \left(\frac{1}{r} = \frac{r}{1 - r} \right)$ 2+0+0+1-0+7×1= = 7 1-07+7-0+3

= + + (- + - 1 -) = + = 2+++ (w- Y- Yw) T = J = 5 - 5 - 5 - 5 - € 2 + \frac{1 - (1 - \frac{7}{4}) - 1}{1 - 1} \times \frac{1}{7} = J-5-10 = أ أ ه س الس + ١٠) ع ص $\Delta + \frac{1}{1-(1+\alpha)} \times \frac{1}{2} =$ $2 + \frac{1}{r} (1 + 0) \frac{1}{r} =$ ~ 5 (1 + (-) (- 1) } $\triangle + \frac{\sqrt{(\Lambda + \sqrt{1 - 1})}}{\sqrt{1 - 1}} \times \frac{1}{\sqrt{1 - 1}} =$ ع + ۲-(۸ + ۲) <u>۱-</u> = 5-5-1-1-1 € - 5 1- (- + T) (T + T) = $2 + \frac{\sqrt[6]{(5-7+\sqrt[7]{5})}}{\sqrt[7]{7}} \times \frac{1}{7} =$ ع + ٥- (س ٢+ ٢٠٠٠) 1- =

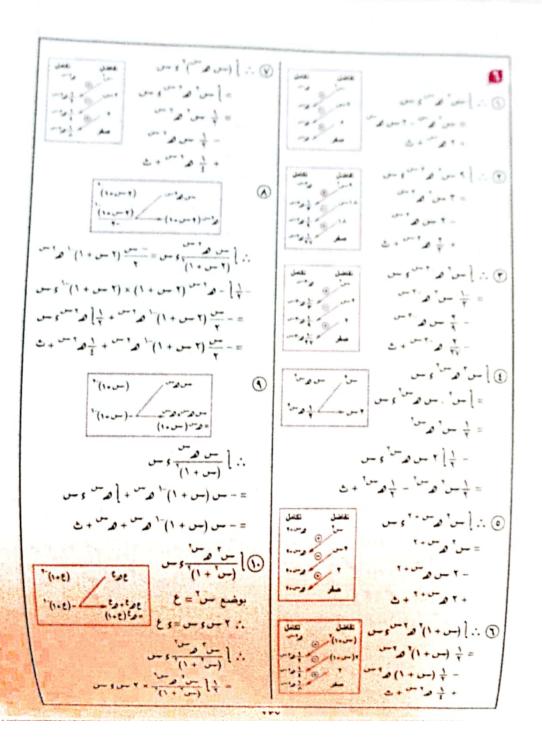
 $\frac{\xi}{\xi} = 0 + \xi$ $\frac{5}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{3}{100} \times \frac{3}$ $= \frac{7}{7} \times \frac{3^6}{2} + 4 = \frac{7}{12} \cdot 3^6 + 4$ 3+0(T+7) = (Y - " - Y) - (P) - (P) $=\frac{1}{\lambda}\int_{0}^{1}\Lambda - \int_{0}^{1}(Y - U^{2} - Y)^{2} = 0$ $= \frac{1}{\Lambda} \times \frac{(7 - \omega^3 - v)^7}{1 + \omega} + \omega$ 2+ 1(V-10- T) 1 = J- 5(T-w- + - 1-1) × (-1-1-1) (F) $=\frac{1}{4}\left[(1+\omega-1)(\omega^{2}-1+\omega+1)^{-1}\log(1+\omega)\right]$ = - + T-(1 + ص ٤ - ٢٠٠٠) - = (1) [(1-w)) (7-w-m)) = 2-w = + (T - T - U) (T - T) = 2+ 1/5--- x 1 = = + (ا س-س) + د (a) [-1 + 1 = 1 ع + أ (١ + ١٠٠٠) أ =

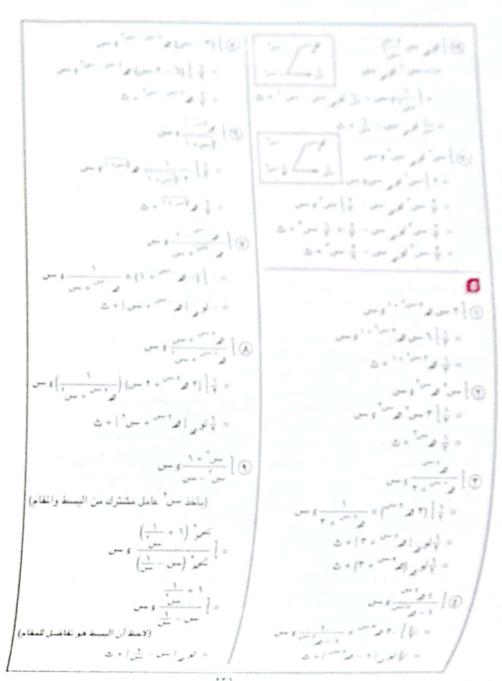
777

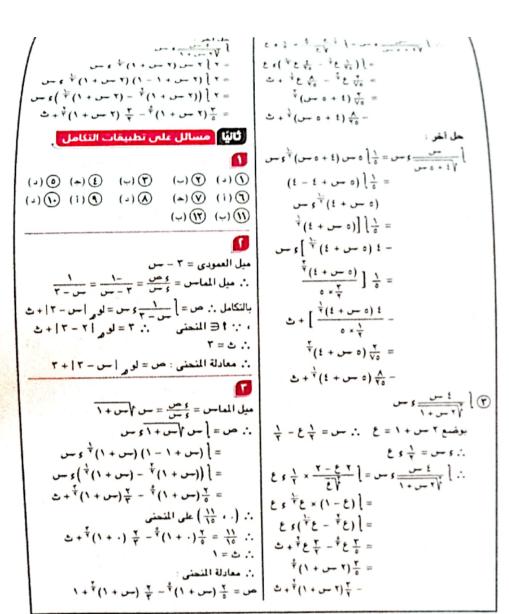
U-5'0-11'0-1: E s(1+ 12 1-12) 12 +] = = [(1-3) + x 13 x + (1-3) + 23 Es('EA+1EA~ 'EY)] = E = + € × (E - 1) } == ±+ xe + e 4 - ve ₹ = = ÷ [(٤٠٠٤) ع الم $\frac{1}{7}(7+\omega-)\frac{A}{2}-\frac{7}{7}(7+\omega-)\frac{7}{7}=$ = + (+ 2 + - + 2 +) + = + 🔆 (س + ۲) [†] + ث = خ خ خ خ خ خ خ خ (D) (1-1-11-12-0) = + + (' س- ۱) الم + الم (ا - س) الم = (P) - 11/2 - 1) 2 - U £ 5, £ Y = 0 = 5 ; بوضع غ = س · - ١ - ن س = غ + ١ ·: [(-v'-1) \-v+1 2-0 : ۲ سوس = و غ 25.27.2. (1-1(1-12)) = .: [- v /(-v-) ... E s 'E Y × ('E Y - 'E)] = = أ (٢ + ٢) ع أ × ع ع E s('E = 'E Y)] = 2 s(= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2+ 1/2 + - 1/2 x = $\dot{\omega} + \frac{\dot{\gamma}}{2} \dot{\xi} \frac{\dot{\varphi}}{\dot{\varphi}} \times \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \frac{\dot{\gamma}}{2} \dot{\xi} \frac{\dot{\varphi}}{\dot{\gamma}} \times \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} =$ = \frac{1}{7} (من + ١١) أنه - أنه (من + ١١) أنه + ث $\dot{z} + \frac{\dot{y}}{11} \dot{z} + \frac{\dot{y}}{11} \dot{z} + \frac{\dot{y}}{11} \dot{z} = 0$ V | w 1 1-v- 7 2 - v rema 3 = 1-v-7 = أن (س - ١) + الم (س - ١) + د الم (س - ١) + د 2 s. 'ET = ... ; T+ 'E= ... ; J-1 (1-1 (-v' + 1) + 2-1 · [-v' \-v-72-v بوشىع غ = س' + ٢ ... س' = غ - ٢ Es'ET. Ex'(T+ "E)] = ن ۽ غ × ۲ س ، ۽ س = 173'(3'+13'+1)23 ·· [(+ 'v-) " --] :. = [(7 3' + 11 3' + 47 3') 2 3 - 5. - 7 × 1(7 + " -) (" -) } = =+ 12 7 + 12 + 12 7 = 2 5 x 12 . "(Y-E)] == *(アーシー) * + *(アーシー) だ = = + 1(5-13+13)1= =+ + (1-0-) + + とナ×1×ナーとサ×ナニ いらいーかいしの + + x 1 x + + + + =+ 12 + 12 + - 12 1 = t-1= '... '--1 # t endy 1(++1)-1-1(++1)-1= :-0=11-3 ++ (++ -) ++ 25+(2-1)+-=0-5:

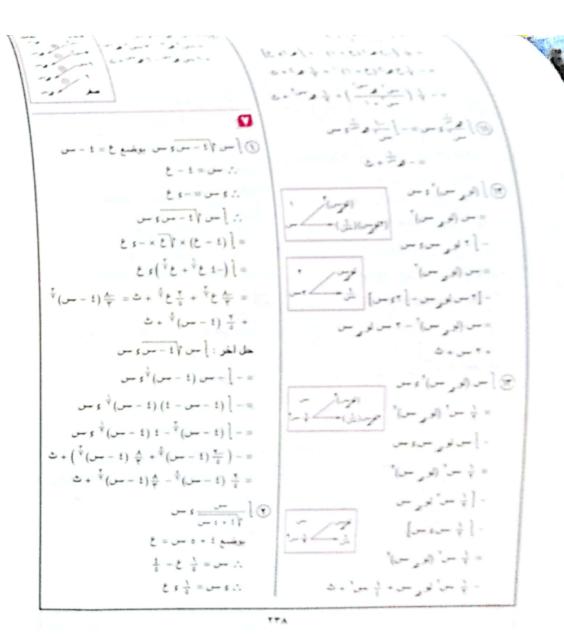
. بوضع ع = ۲ س + ۲ : س = خ (ع - ۲) .: (-س ۲) ا و سن ... (· س ۲) ا $\xi s \frac{1}{Y} \times {}^{1}(\xi) (\Upsilon - \xi) \frac{1}{Y} =$ Es('E' - "E')] = = 17 3 - 7 3 + = = + "(T + w- T) + - "(T + w- T) + = 1+ - + 12 - u red 3 = - u + 1 £ 5 = 0 = 5 .. 1 - E = 0 .. J- 5 1+ J-V J-1: 2 5 2 7 (1 - 2)] = = (غ ^ن و ع ج) ا = ±+ [†]6 ♦ - [†]6 ¥ = ع + أَ (1 + س) أَ - أَ + الله ع ا 1) - w 1 - v + 0 2 - v + 0 + 0 + 0 ε s \ = υ - s : (0 - ε) \ = υ - : J- 5 0 + U- YV J- 1: = 1 x \ x \ \ x \ (0 - 2) \ \ \ = = [(+ 2 = - + 2 1)] = ٠ + ١٠ ٥ - ١٠ ١٠ = () - w / - w + 7 2 - w , yeting 3 = 1-w + 7 2 5 5 7 = 0 = 5 . Y - 7 = 0 = 5 J-0 1-0-1 1-0-1: = 1 (3' - 1)' . 3 x 7 3 x 3 =1(3'-1)" = 13'13

w= f(r+v=7) v= {(1+v=1)*(1+v=1)*(√+v= = ((- w - 1) (- w - 1) = (1. - - - 17) } += J- 5 * (Y - J- 1, - 1 J- A) 2+ (1-0-1.-10-A) × 1= 2+ (1-0-1. - 1-A) to = J-5 (1-0-) 1-0-7+10-7-10-1 (1) (1+v=1="v=) = J-5 + (1 - J- T + "J- T - "J-) (r+v=1-1-1) } += Just (1 - m + 1 m + - 1 m) J-5 (0-0-) 0-1 (بوشع غ = س - ه .. س = غ + ه £ 5= 0=5 ··· (0 - v-) v-]:. 2 = [(3+0) (3) 23 = [(5 + 0 3) 2 3 = + + + + + + + = = = (0 - 0-) + (0 - 0-) 1 = حل آخر : أ س (س - ٥) و س Je (0 - 0 - 0 + 0 - 0 -)] = Jes[(0-0-)0+1(0-0-)]]= = 1/(0-0) + + 1/0-0) + =









**

 $=\int \frac{3+1}{3} \times Y \times \frac{1+\epsilon}{3} =$ $=\int \frac{Y(3'+73+1)}{3'} =$ = [(Y 3 + 3 3 0 + Y 3 -1) } = 2+ 0- p 7 - 2- p - 7- p 7- = = = (1-0-1)-7-(1-0-1)-4 - ؟ (اس - ۱) - ° + ث (r) \(\frac{-\cup 1}{\sqrt{77--\cup 1}} \) = 7 - \(\cup 1 - \cup $\xi = \frac{1}{2} = 0 = 0 \Rightarrow \therefore \quad \frac{1}{2} + \xi = \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow \therefore$ · 1 - 1 - 1 ·· $\xi s \frac{1}{4} \times \frac{\sqrt{(\frac{1}{4} + \xi \frac{1}{4})}}{\sqrt{\frac{1}{4}}} = \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\sqrt{3}} =$ ts(*t ++++++++++++)= デモデ×ナ+サモデ×六= =++E+×++ *(1-0-1)++*(1-0-1)+ = 5+9(1-w-1)++

No + - = + = + : N + - + = + : NS(+N+-+NT) == == Ns(+ N + + N 0-) = $\triangle + \frac{\overline{\psi}_{\lambda}}{\underline{Y}} \times \frac{\sigma}{\underline{E}} + \frac{\overline{\psi}_{\lambda}}{\underline{\lambda}} \times \sigma = 0$ さ+でいら +ヤルハー= = - · · (3 - × 4) + و (٤ - ٢ م) + ط $\xi = \frac{1}{2} = 0 = 0$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0$ $\xi s \frac{1}{\xi} \times \frac{\frac{1}{\xi} + \xi \frac{1}{\xi}}{\frac{1}{\xi} k} =$ = [(1/1 3 + 1/1 3 +) 2 3 $\frac{7}{7}(1-\omega-1)\frac{1}{76}=$ + + أ (١ - س ٤) أ (۱ + رس + ۱) بوضع ع = س + ۱) بوضع ع = س + ۱ £ 5 = 0 = 5 .. \ - € = 0 ... 2 s. \frac{1-6}{\frac{1}{6}} = \frac{1-6}{\frac{1}{2}(1+1-1)} \cdot \displays 4+ 12 + - 12 8 -= الله (سور + ۱) أ³ \$ + ((+ w) + -

11 = 1 = 1 = 1 J (-1+ + 1+ -) = 1 (1) بوضع ع = س + ١ - ٠٠ س = ع - ١ . يوس = وع $\xi = \frac{1-\xi}{1-\xi} = \omega = \frac{\omega}{1-\xi} :$ $= \frac{1}{4} \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{4} \right)$ $= \frac{3}{4} + \frac{3}{$ = 10 - 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 1+ - 7 = 2 T - 4 T - 1 T e = = = - : 1 - = = - : : | \frac{1-\frac{1}{47-1+7}}{47-1+7} = \frac{-\frac{3-1}{47-1}}{47-1+7} = \frac{1}{47-1+7} = [(1/4 + 3/4 - 1/4 + 3/4) 2 3 $\Rightarrow + \frac{7}{46} \times \frac{4b}{4} = \frac{2}{46} \times \frac{4b}$ 1 - m - 1 = m - 1 = m - 1 ر س = ځ + ۱ ... د ځ = و س : 1. [= 1 + 1 + 1 =] = 1 + 1 + 1 = 3 + 1 + 1 = 3 = ((3) + + 3 +) = 3+ + x x + + = *(1-w) == 2+1(1-5-)1+

رز أسى" (سى" - ١٠)" و س » أي أسل إس " إس " - ١) × ٢ سن . و سن = = (2)(1+1)(3) -23 = [(+ 3 + + 3) = 3 = + 2 + x + + 8 + x = = 1 3 + 5 5 + 0 = الله (سن " - ۱) + الله (سن " - ۱) + ع الا المسلم ع = س + ۱ المسلم ع = س + ۱ يرس = غ - ١ وس =وع 0-5---= $\left\{\frac{\lambda-1}{4}, \frac{\lambda-2}{4}\right\}$ هغ-آوراغا+ت عس ۱۰ - اور اس ۱۰ ا من - s (- 1)] = - s - 1 - 1 پ..... دس-لو_واس+۱۱+ن الم المستهدات بيضع عدس ١٠ ن س = ځ د ۱ د و س دو ځ 1 [(5+1) = - =] = [5-15-123 2 5 (2 + 3 + 2) = 212-2 5+151200 12- July 1 1 1 (mg - 1) 2011-001,00

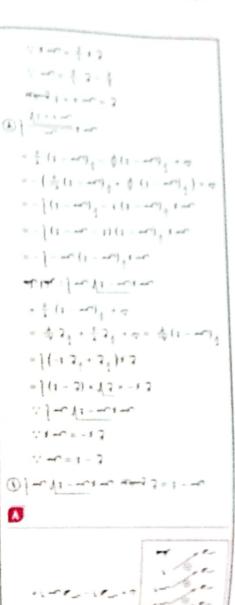
**

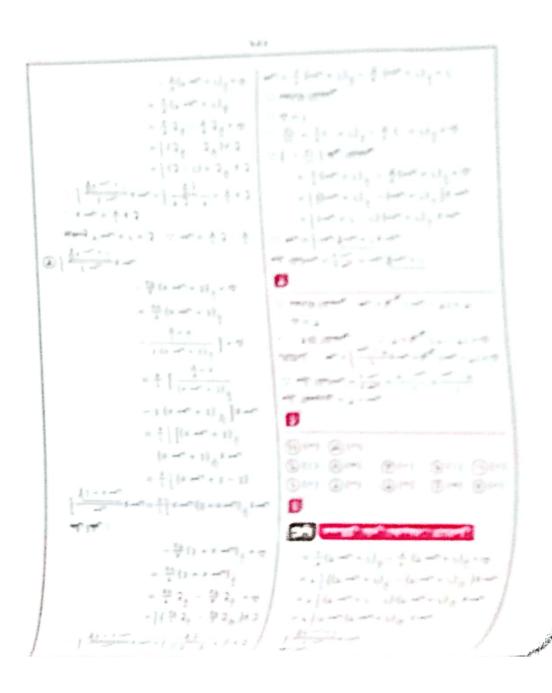
a francisco de ser a francisco de ser
· f ~ (1° ~ 1).
11 275
-14 m 4 m
· 4 · · (4, · · ·)
- Jack of all alice
() - (k, -)' = (k) -
· / · ·
= - (k) - 1 k
- [1-16-c-]11-c)
man (fran), del.
= - (kz - w) (mg w) =
14.00
,
@15=1=-1================================
=- + () - + e =

m- きながり(コナリーナチャコナマ

·・そ1-30713·11、-10213]

4 4 C 1 1 1 1 2 2





= 4 × 4 (mm, + 1) 4 + 4

= + 1 (= ma) free, + 1 x me.

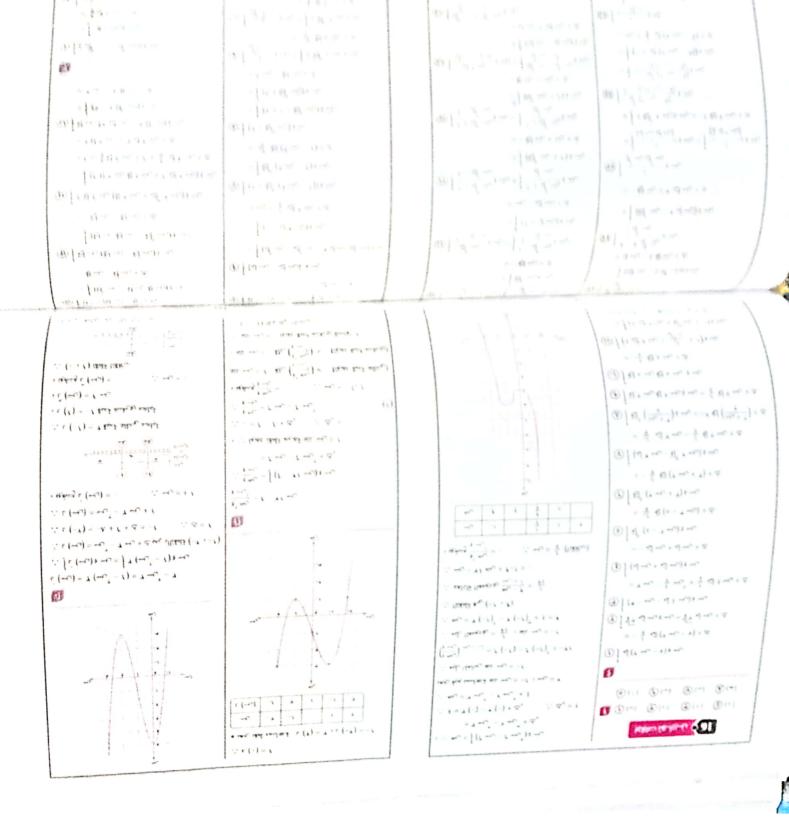
Canada and a franchis 4. 8 = 4(1) + 0

me of me for at som

	The part of the part of the format operated printing and the second of the part of the par	Proceedings of the second region for any other party of the second for the contract of the con	and the same of th
. Think testing thatif so, long	11 mg - 4 mel + 4,	Land () = 111 chan librar limites, limited	
In make kept many and of	100 - 14-1-41-0	tielly by keep relies, and or me - or - of	16-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
1 1 million .	CT .		
			the same of the sa
the man of large hard making.	The social Group, By . Mar - They a man.	6 6	legs that end and are my 1 7 - m, 1 - 1
adres 1 to 1 t	1. 4 . 4 . 7 . 4	A marginary	
Control of the second of	: then we shade ()) age, sedy settler	1. 12 m + + 1 tm - 4)	Land of the same
Ladid than an and I am a f	11 mar = 12 c mar = 122		
2.4-4		· space i forest = 1 . I reg = 1 reg = 11 or .	(")
L'Ameliande Liberte	1. the - its + I refer to the de no lang.	5 + freel = reg - 8 mg - 80 mg - 11	" (and) M (by his solar)
director_ ac_(1) 4s_(1)	11 7 4 4 4 1 11 11 11 11	1. 401-1-1106, 14,011	
(1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	" " Thristy, on, stilled (1 - 1)	1 4 mg = 11 mg = 11
	- nd there, on their (r . 4) = }	The long and I may not my the	
cartefaction can	1. 1	1. 5 600, 3 " 7 00, - 8 00, - 81	
$t = \lim_{n \to \infty} p(x) district (-1) \cdot (t - 1)$		1.700-10705,0- 1.6,0-41	
	1. Carlot of town town	consist many of the infinite in	
and the second of	Refer - Hillery Sale der Planet By me.	1. + 600, 4 + 9 me, - 8 me, + 50,	Luca Guerra
Care of (and ray) and	- (m - 1)	1	a Marine Control
h the motories (1)		The long of my - 8	1. 1 mg = 1 mg - 11 mg
The second of	100	100	
lat hard and a, nation an (* + *)	ma - ma - ma - 11 ma + 1		
	series inter-	I will lead by my toy and and	1, -9 = 51 = 7 = 4 +
() = (= (= 0,0)	Alem-toned Ades	Lietz, seldle L. C. and	27267200
Chille Assess	Good no mi - House to	1 1/ General per Stiller (- 1 - 1)	2.6.44
";" Beiner, shell latter, sie m. " .	المالكامل مرية المريدا	27 ms - ms + 6,	allegar Verrere
\$ mail."	1, my = 9 my - 9 my - 81	" " my =] (1 mg, - 7 mg,) 8 mg	Land of the state of the
and a feet out	A * . W . F . S. C . M.		
8	to many my of my od	is they to make the form to be made on it	Care War amagain.
+ (a) = a - a (a) - a (a) = a = = = = = = = = = = = = = = = = =		To district the same of	more of the same
C. Hend Same, a Samin Built du	Carlow was	· News I . I have not not not	er .
in a franch in man " . The man is the man is the	L CO	and the same of th	
And the second s	I wanted and a series and	The second of the second of the second	July 11 of 16 money
The second and the second and	The state of the s	CO CO	- tought and the format
The same of the same of the same of	- make and I amb mit me a	internation has say	and some contract (1)
I not broken a time to only there a time	1 m - 5 - 6 - 13 e - 1 - 1 - 1	Sal - Sugar La.	- Airlie hard making a saling harlis are my - 7
		to be with a state and a	26° 11'
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	12-13 411	· same (gal - billed mend gless many lands).	
are one of motions of the	11-11-11 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	· ment in a . i mendy do mad (gilly)	
make the same of the same	1200		
***	windy on a see the	1. 301 - v - 1500	0 0
- + (+ 1 (+) + + (+) + - +		2.40.00	1. 10, 11 4 6 1
-10-4	1 mm - 1 (por mor) 3 mm	1. 11-1-16-51-31-5	Colone To long of 1) and
(1 1/) de limera	1. mil. times = 1 ms = (kg ms) = (kg ms) !	A TO DE THE WORLD BE THE	Lower - France - Fill ander
· Garage and a se		12 2 - 2 - 1 - 1 - 2 - 2	to transfer and
11 0 100 1100	The language of the many	The state of the s	cocons - (m) = mag
- mar - 1 (- mar mar - 1) + mar	Ø	17 -1 1	17 - (ma) = 7 ms/ - 1 ms - 1
1 1 mm 1 mm 1 mm 1		Ø	
	Charles on for harmy better		5
- Aller - Fred -	11 + 1 4 (4) 6 - 3 6 + 6 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	the training and the same of the	The Committee and for
and the same of the same of	· Comments of States (O - +)	110-10-00 100	a layened sange
	1 2 2 2 2	7.10	a to the same you will have be
O		" I Therefore a white (1 . 7 th)	I come and make
is maked themself man to be found a sight of	-1-00-110-0		
7.041-031-0			The state of the s
A LANGE STREET		The state of the s	

8-1-5

1 (1 - 1) 12 T T 12



who is a second

after the fire

-1/2 1/2 1/2 1/00 = [(قا عن - فاس فاس) و س - فا س - فا س ب ن - [(قا سر + ماسر) وس = - فاس - ماس + د July (- 1) - 1) -٢٠٠٠ من - فامل د ن - [فلا س ، فلا سروس - أ (١٠ وز س) ، فإ سروس - (قاس والمراس فاس) و--- 10 m - 40 m. -15- 10 C - [فا سر (قا س - ١) وس » [(فا سروا س - فا سر) و س - [(الأسر فلا س - فلا س + 1) و س - ﴿ فَأَ سِ - فَأَ سِ ، سِ ، يَ morphy from mpilo (D) - - a - - (D) - لور ۱۱ ، ما ساه د minus - 6 - 0 - 1 100 3000 /2 / = 1 + 1 m = 2 m = 1 1 1 m = 1 m 1 1 m - 12 -- + + (- + ta - 1) } = 8 = " weign " 10 17 18 00] @ 3+0-164-0-(((at - u - 2 - u)) (10 - ((+ + + + + + + +)) = - - - + + +)] = - 1 (4 - 4 dru- 14 + 4 drus) ou - 1 - 4-21 - - - - 4-21 - f of 8 mogue () f me ! at (me ! + 0) 2 me. w= x(w= 1 to + ++) +-+ =meganto 1 - 2 - 1 = m x (m x to } - })] m + (T + " (m) " be you] @ cometable - with a con \$ (con "to - con "to) }

-10-16 mile - 1 (at m - 1 at - 1 at - 1)] -+ ما س - أو ما س د ن m) (4-, 10-10) (00) - [(4" - . . . 4" - . . .) } -- [(4' - 0 - 1) + (4' - 0 - 1)] -- [(ا - ر + قا س)، س = قاس - قاس - ي 0-16-14-4)]-0-10 200-167-0070 -1(-16+++) -1-10 2+0-167007-Je 1 (1 + 2) (1) - (1 + 1 at - a - a - 1)] = - 1 (1+1 struct + + + struct+1) }-- 1 (7 - 1 d - - + 2 27 - c) } -٥٠ س ٢٠ ماس و لم ما٢ س و د - 1 (v-d-1) (v-d-1) (D - [(١ - ما سو) وس = [منا سروس J-1(5-6-1-4)]-200 - 1 wo 1 - wo 1 =

النكامل = [س ما س و وس

= 4 7 me almo 2 m

2+6-64=

2 = + + + + + =

mg(= = " m) in " = + } } =

- for make few a sygue

2 = (> 2 ") =) 6 1 =

a - 1 1 - 2 - (1 1-) - -

= 1/ 10, 1819 - 10 100

ن ۲ سي ۽ سي دو ج

- 118 -corresponding - 1 (+ 4 + 4 + 4 + 4)] -- 1(+++++++++++) |-30-11-0-16 70-4-((d - 1 - 2 - 1) 8 - -- [(2 - 1 - 1 - 1 - 1) - 1) -1(4-4-21-1-15-4)[-- 1 (4 - 4 21 most more of more 5 - wo for with - 1 (d' - 1 - 1 - 1 - 1 - 1)] -- [(d' = - 1) = - 1) = - 1 40-16-6-6-6-0) (w - 1 18 c - 1 1 c - 1 18 c - 1) 2 m - [(4 d - v - 1) 6 - v)] = - 1 (7 - 7 2 7 m - 1 H + m) + m 2000 1 4 dray - \$ 400 00 011.00-10-- 1 st - 12 --116 - 6 at - 111-- / 105 - 10 1 3 - 10 15 100 - 10 11 to according 3 + (V - w + + 1 - +) to - +

5-1 (w + 5 - 5 + 5 - 6) (O)

J-1 (w-11 - w-11) (10)

make prompare pl-

-114-401-10-10-

may - 5 75 -

-1(-60+00+00)

-- 117- -- B.

w-6+00-+6-3--

- + (1 + - + +) 13 (F

-10--na 0

v= 1(0-1-0) (1) (10)

m | 21 (1 - c + 7) 1 = c

2-1-1-00

angrowth of the

- الأفراقالاسادي

W ا فا من و من = لو ا فا من ا با ي

DI danie de lance

me a make or in the file

were to face to 11/-

described to the

2+16-4-13/6-4-4)+6-4-4-6

- 1/4, 18(10,00) + 6(100,00) + 0

يونسو ع دس الدوج و مساوس 2-26-4-212617-الكامل = لم الم من 14 سن ع سن = ١٤ + ١٤ لور ١٤١ ع ١٠٠٥ 0 1 the mart for a the same

0 x 2 pmb = 17 = D | 14 | m + 15 - 17 | 11 - 25 - 10 | 0 mer- 10 - 16 0 ه ما (سره و فاس) له « - 1 2 - - (2 - - 2 2-6-3-3-2+(4-6) 100 men to me () D [(فا (فاسو)) » قاس فاسور س -- إقلا س (- فاس فاس) وس 2 + (-- (6) 15 --000 100 -0 (W) [[[[(a - v) - v)] [((a - v) - v)]] You be walnut you ! (1) لا ولا سي و سي = فإ (و سي " - ٧) د ي (١ + ما من من الا سراوس ا ما (ما سر) ما سروس = - ما (ما سر) د ن 2 + " (ou to a se to a out) + 1 E و ماس ما سروس و ماس د د menthoday (D اقا سرفاس وس ه (۲ م) دور د ۲ م) سن ما سورو سن - - أ (- قا س) قاس وس و ١ أ ما سوخا سروس 0 - 6 B mes @ أقا سوغ سوي س و فا سوي و @ أ ما" سرماسروس أو ما" س د ر @ أعاس ما سروس طأسون سأتمرؤ والمووس ه - أ - ما س ما سروس 4-24-6 (4) و و والم الم في سريو سر ب والم سرو د ي D Houseline garage of referen - (والماسية فالمراكبة men 5 60 h - 17 10 And Bearing + Port -

 الصمة منا (همية) وسر - ما (همية) و عدد المديدة m = (- 1 - 1) = " =] = we some + to } = (= (= + (= +)] = m = 1 10 10 mofere 1 to 1 - 1) 1/1 =

ه [منا سور ما سورو سور

and (million) = 31 =

Secretary - unga

min was blog man (mar + 10) - \$ 1 + 1 -- الأحراق عروسروسره مر Je 1 14 165 9 14 و أولا من الهلا من ولا من والمان والمناوس (as \$ 100 to) , so " \$ 1 water the \$. } . was bi off. الأحور إلما من فا مراء من of Hone of House security in the orto or to take be 11/19 man 10 1 60 1. 1. to 10 p. - late Herein -11-10-ruma/A · | At we was was a naturally or bed . m 1 m 10 (64) ment of the person - Internal -16-10 -1 - 20 -1 when your إ وا مد عر الما مداد م Je - 10 - 10 | 64 10-6-0 in make to me よくきを まート A . + . + . (100 等の知を分の 110110 with the track of -11-6 - WI - 6-1. 23006000000 14.47 و ال المعمور بنو بالنقطة (أو و النا والانكامل بالنسبية إلى سو 2.46.40-1 المتعمر يحر بالنفيقة (- ١٠) 上十六十十二十 21 1 1 1 1 -1 Bearing the Brown Jan Trace arter or are -1-A VA ---(۱ ۱ ما ص) و من - سروس 4 - A9 - A - M

- أح من قاس و من المسروس -10000 -1 -00° ار الدواسوس 2-10-19-10 -11-1-1-10 (A) and and who -- 1 m - 10 1 -- 10 13 -- 6 -- 6 --- الم أ + الم من فر • فاست و مد , r = 1, r = ho 1 -12-61 - 2 - 11 TO

Les to be ween some 2.90.70-1-7 A + 47 B + Low Com Ø وسي - 1 فيأً - و بالتكامل بالنسبة إلى سو من - - افا سر ، بر $\left(1 - \frac{H}{4}\right) + \left(1 - \frac{H}{4}\right)$ 4-1-00 20101 T--1. T-2 (1) (1) (1) (1) : المعادلة سي - ٢ وزا سي - ٢

س = - أ (- قائم مر) فاعدوس س د الم والسرون 2. (4) 0 1-- 4 rear to become ميل العنودي = (٢ صر = ١) ق) س ميل المعامل = المعمد : () عر ١٠٠ قارس بتكامل المطرفين بالنسبة إلى سر يعد فعمل المنتجرات

أ (٢ سر ١٠) وس د ا أ ما در و سر فيعتى يمر بتفيقة الأصبق (- . -)

2-1764-111---- 21-mil. ma (- + to + - +) | - mainel: 2-2- 1 w - 1 - 2 - 5 m f $\frac{1}{T} = 0$, $\frac{1}{T} = \frac{1}{T}$ (1 , 1) ナー・ナーナー・ナーーナニ 1 + (m + 6 - m +) += + m 1 ;. وس عاس التكامل بالنسبة إلى س سر = أ (منا س = ما س) و س س - ماس ، مناس ، پ لإيجاد النقط المرجة نضدع أسترت ار مناس - ماس =

more por 150

- 160 mg

mar 75 m (69)

60 m

63

(1)(0)

(w) (D)

(m) (Y)

(+)(W

(1)(1)

(+)(+)

(-) (9)

- However

(-10)

() (D

(4) (1)

(4) (4)

(1)(0)

(-180

(m) (r)

و سما ... و .. و .. و ... والانكامل والتنبية إلى

and the first of the first of the

July - 1 1 1 1

constate for front form

personal last a constitution of a

سن فاس الو الماس ا د

(1)(1)

(w) (W)

(=100

(4) (10)

(1)(1)

(-) (1)

1-100

well a

mo

(1)(A)

mar

(1) (m)

(-) (T)

(-)(1)

(1) (A)

(1)(0)

المعادلة عن خواه ما سواء مناسوا (13 -10-10-01 D 1-1-1-1-1

18 + 1 " . ju lain

4-42(3)001

و من سرا سرا سرا سرا سرا

ا من (سراً) بردنج < - عندها فيدة عطبي و

(المسر) من مناول المناول المناول المناول

 $(\overline{\psi}_{i}^{\mu}, y_{-i}, \underline{H}_{i}^{\mu})$ (2)

4-1-110-0

4-40-6

 $\left(1 + \frac{1}{2}\right)$ (kind) or plants $\left(\frac{1}{2} + 1\right)$

male Alex to seate At | a se

BENERLTHARLT

] (۱ - مناجر) و سر د] سر و سر

: المنصمي يمر ينطبلة الأصل (- د -)

معادلة المنتسوعين إسراء ماسواد في سوا

ين د ما من د ي در ا د د

中国中国

س- ا زوسه ا خانج اوسر

2+401-3-6-

م من والتكامل والتنسية إلى سر

() قا سووس =) قا س . قاس و س ا ماه س ما تسويس -----نه - { (١ - فا س) قاس، س = ﴿] ٢ ما ٥ س ما ٢ س و س له دروس مناس و وس ماس = [(س - س) وس » أ قاس و سن " ﴿ [ماه س ما ٢ س م منا ۽ س منا ٢ س - الدسماسودس $\frac{\tau\tau\nu}{\tau\tau}=\frac{\tau\tau}{\tau}-\frac{\tau\tau\tau}{\tau}=\left[\begin{bmatrix}\tau-\tau-\frac{\tau}{\tau}\end{bmatrix}\right]=$ · إذا س قاس وسو المركوس - وس مناس و وس ماس - ای » لور ! قاس » فاس ! « فاس قاس () | 1- mil one | (1 mil - + mil) one - منا (ه س ۲ + س)] و س - | 6 mg-۲ ای ۵۰۰ وسی مناس د وسی ماس د ر = + [[منا ٢ س- منا ٨ س)] و س الله «الور (قامل « قامل » فامل قامل - الله : التكامل» إ في من (ماس - منا سر) . غ $\frac{V_{-}}{T} \simeq \left(\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2} =$ = fatte- # alx = + = ٢ فق ٢ تور (قاس ۽ فاس) ۽ فاس قاس ۽ ٿ (١) همس مناسروس ﴿ إِنَّ الْمُعَمِّدُ وَمِنْ } [المسدد الماء اجابات تعباريسن 🚺 1 له ٥ إنور افاس وفاس : قال » قد سن ما سن ء يا فاس واس د ج ا هم ماسووس () منا (اور سر) ۽ س] (۲ سزا - ۲)۽ سن « ه سی ما سو] = (1+ - T) + = عرض خ = لور سن 1-6-20 -6-21 [[m ? - ? m] = $16 = \frac{1}{4} - \frac{17\lambda}{4} =$ -- 25: $[(\tau -) \ \tau - \tau(\tau -)] - [(t) \ \tau - \tau t] =$ - [- وس مناسء سر] $\left[\frac{1}{2}\left(T_{1}-U_{1}+T_{2}\right)^{\frac{1}{2}}\right]=U_{1}+\int_{0}^{\frac{1}{2}}\left(T_{1}-U_{2}+T_{2}\right)^{\frac{1}{2}}\right]^{\frac{1}{2}}$ سر ۽ ۾ ا 7. = 1 + 17 = و^{سو} ماسوه و^{سم} مناسو، ك المنكاسل (له) « أ مناع ، ورناء ع <u> 717</u> = 1 - 717 = eseu(2)-(1 - w + 1) = w = (1 + w - 1)) 4 7 (2+4) 7] = ه = واراع ، واراع $= \{2 + r\} - (r - r)$ 0 / 10-17 - 1 10-10 to ® [أاس"- ٦س" + s)وس » (س) - ۱۹ = " (س» + ع سو) = ۱۹ - (-۰) 7-16-4-1-=-19-(-1)=1-18-() (1 m = 1 m = 1 m + 1) 3 m المستن وسوء إرابس وراء _ n. = - = n. = h1 و في الم من من المان (- - - 1) - 7 . اساء - د کر رساء -[1-1]== [6-1] = / (fet . + fet . 1) = w \$ = . - \$ = A = (+-) + 1- = @ يا المراد مراسب - مرسم وسد (و أثر وسي - و أفلا سروس [min = + min = + mi] = w=1(0-) -- (0-) -1] 3 1 = 1 = 11 = 11 = ١ = {١-} - - = قراب J- 1 ((-1) - -] - (-1) = 17 = (7-) - 1- = ا أَمْ مَاسِ وس = إِلَّا فاس فاس وس (ta-11)-(ta-11) J-5(J-) J T (T 1. = (1 - 1) - (1 - 11) = = [فاحن] = + - ۱ = ۲ = ۲ 104-0,00 1 . O € إساء ساء ساء ساء س * = {1-} - 1 = ١٠٠١م في وسد المعراس الم الم علم واس واس عدد [واس] و = ["س"وسن 10 = 0 = T = m = (m) = + 3 () ۲۰۰۰ تیز ۵ - ۲ تیز ۲۰۰۱ ٠ إ السمة وس إ السمة وس ٠٥ ما يو الراسال ٠ إ ٢ ال (س) وس = ١٠ ي أ س (س) وس - إ السورة وسرو إ السورة وس [100-]-0.0000 LO الورا الورادان 1 /m . T am D يا تي من - [الور اس ال T [10 (m) - + 1 (m) 3 7] العاس أنعاس = ۲ یا د (سر) و سر - ۲ از (سر) و س () " of - , - , - [el -] " [اورا - اور د] = إلى العاس - إلى العاس 77 --- 77 --[] a " " good [] ((1) [الراس (س) + 1 س) وسر שון משותון מתון - إلى وس - إلى وس = ۲ یا ان (س) و س و یا ا دس وس 10-10 == إلى وسود] لووس Tr = (Tr - Tr-)--(1- 1 A) + = [ental = created @ 10 - 10 - 17 - 1 - 17 - 17 - 17 - 17 -€ المر وساسد - اوس الور - ۲ - ۱ - ۲ 1-11-1-0 و ٢ إسر وسو و إسر وس w 1(0-16-1-1) [(A) m=1 -1 1 1 0 [17 c/w) - 1 m) = -(د(سرر) = سو " دانة روهية) " [- 1 6 th + - - 1 -Just - - - 1 + 1 - 1-1-1-1-A = (4 t) (4) = = + [] ، احداد من م أ ، إحداد مد W-17-= | " w " g me [0 - 7 - 70 - 7] (A - + "." - [(L.) + 4] T =

```
J+ (--) + 1
                                                                                                                                                                                                                                                                     1 + cm = (m) = (f)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ا د (س) ۽ س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    = ا د (س) ع س - ا د (س) ع س
                                                                                                                                                                                                                 - اسر-۱ ، سر<-۱
- اس ، ۱ ، سر≥-۱
                                                                                را د (سو) ۽ سو
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            = ["(m"+1)2m+ ["(+m-1)2m
                                                     w= = (7 - w-) = =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               TE. = ((10-) -) - Too =
                                                                                                                                                                                                                                                                 ا د (سور) و سو
                                                        ٠ ] (س - ١١) -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                数二六十字二
                                                                                                                                                                           = الما (-س-۱) وسر + الما (س م ۱) وس
                                                       10-1-10-1-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ا د (س) وس
       == +++= [[-++ [-+]
                                                                                                                                                                            11-01= (00)= 10-1]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           = أ د (س) ع س م أ د (س) ع س
                                                    که (س) = س اس) » (س
                                                                                                                                                                                                                                                                      1 = 2 + 2 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    اس ۱ ، س کا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     = , T (T - - ) = - + J - - - T) - =
                                                                                                                                                                                                                                                                  (ع) د (سو) = ۱۲ س - ۲۱
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ن ا د (س) و س
                                                                         - ston) 1 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      = [ الله من - ٢ س] + [ الله من ]
                                                                                                                                                                                                            Tour + + - 1- ] =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            = يا (-س ١٠) وس + يا (س -١) وس
       - [ - wiso- [ -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ti = ♦ + ti =
                                                                                                                                                                                                                                                                  ن اد (س) عس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            [ - + ] . [ - + - ] =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0
                                                                      D=1+4=
                                                                                                                                                                      = [ الم سن ۲۰ ) عسن + بي أ (٢ سن - ۲) عسن
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (س) = اس - ۲
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            اد (س)ء س
                                                   (٢) د (س) = ۲ س اس - ۱ ا
                                                                                                                                                                              [w++ 'm-]=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              = {-س+۲ ، س<۲
= {س-۲ ، س≥۲
1>0-17+"0-1-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                = [ ٢٠وس - [ سروس
1500 , 17-10-4
                                                                                                                                                                                                                                                                   $ = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ئ أ د (س) عس = أ (-س + ۲) عس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                [ m + [ m ] =
                                                                       um 5 (m) 2 ...
                                                                                                                                                                                                                                                                    19-0-71=(0)=9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           + _ (س - ۲)وس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      T. = (T - 1A) + (- - 1) =
                         1-7-w-1 , mc=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 = [ = 1 - 7 - 1]
                                                                                                                                                                                                               1 - m - 1 - m +
                                           1 = [ - - - ] = - ] =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       + [ الله على - ٢ على ] = إ + ٢ = ١٠
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ر] د (س) ۽ س
                                                                                                                                                                                                                                                                         ٠٠ أ د (سر) و س
                                                                    19-we (me) = 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - ا د (س) ع س + ا د (س) ع -
                                                                                                                                                                                       = (1 - your) = (1 - your) = (1 - your)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         = ] ٢ س ، س اوس ، ] ٢ س - س اوس
                                                                                                                                                                                                                 "[---" - -- ] + + [-- - -- ] =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ن إد (س) ، س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  - [سن ، ﴿ سن] ، [سن - ﴿ سن]
               را د (مر)وس ا ارس مداه سر)وسو
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            = يا" (-سر - ۲)وسر - يا" (سر - ۲)وسر
- [ - لو سر" - ۲ سرا" - و سرا"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 # ...
                                                                                                                                                                                                                                    د درس - سه ۲۰۰۰ تا مده
در يا (س ۲۰۱۰ ) و س - صغر
                                                                                                         had be in- hort - I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   د (س) = اس ا - ۱۹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     د (س) = | س' - ۱ س ا
                                                                                                                                                                                                                                                              ٠٠٠ د (س) = ١ - ١ - ١ اس ا زوجية
                                                1 - wise 1 - wise 1 ...
                                                                                                                                                                                                        ن إ د (س) عس × ٢ [ (1- اس) عس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           [س"-اس ، سخ.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     [ساء، سرح-۲
                        D= p = + = = = 1 = 1 = = + = 1 €
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    7>0->7- 1 9+ 70-
                                                                                                                                                                                                          = ٢ [ (١ - سر) وس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         اس'-1س ، س≥ا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          75 m 1 9-100)
                                 $ -= wis'on | -= ws'on - 1 1
                                                                                                                                                                                                        [ ] - + - w [ ] T =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ... ) د (س) و س = آ (س<sup>۲</sup> - ۱ س) و س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ن ي أ د (س) ع س = ي أ (-س" + ١) ع س
                                                                                                                                                                                                                                 17 = (A) × Y =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   + [ (-س + ا س) وس

 ۲ - ۲ | سوا (۲ - ۲ | سوا) زوجية

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             = [-+ - - =
                                                                                                          د (س) = س " دالة فودية
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ··· s(-1-1-) +
                                                                                                                                                                                                                                           : [ w (7-7 | w )) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           [ Ton t = Ton }] =
                                             5-= ung " un ] -= ung " un ] (
                                                                                                                                                                                                                                 Y= 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        + [- لم سن + ٢ سن ] + [ لم سن - ٢ سن ] +
                                                                                                                                                                                                                               July (" July - Tur") } T=
                                                                                                        J. (
                                                                                                                                                                                                           = > [ - + - " ] = > + . = oute
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         10\frac{1}{4} = \frac{17}{4} = \frac{1}{4} + \frac{17}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}
                                                               T / Twiswo / wigou
                                                                                                                                                                                                                               (س) = (۲ س = ۲ ما ۳ سر) فرنية
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   د (س) = اس - ۱۱
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                (~) ① (*) ① (1) ① (*) ① (*) ①
                                                                                                                                                                                                                                                                    .: الم د (سو) و سو = منفر
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               (\bullet) \stackrel{\frown}{\bigcirc} (\bullet) 
                                                                                                                                                                                                                                                           ( ن د (س) = ۲سا ، سا روجية
                                                                                                            (m) [1 (m) - 1] 2 m
                                                                                                                                                                                                                  ". " ( ( ( ( ) ) ) + " ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Y 5 ... 1 1 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 .: آد (س)، س
                                                                    = 1 c (w) 2 m - 1 + 2 m
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (+) (1) (1)
                                                                                                                                                                                                                                                         = Y / 1001 /w + 1 200
                                                             -- (-- A) - Y = " [ - Y ] - Y =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         = آ (س' - ۱) ۽ س
                                                                                                                                                                                                                                                                   = [ 7 m / m / 1 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (س) = رسن غربية
نورية
                                                                                                               ٠٠٠ ) د (س) ۽ سن = صفر
                                                                                                                                                                                                                                                                                          191-10-17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   + إ (- س ا + 1) و س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}
                                                                      (m) 1 (m) 2 m = 7 1 (m) 2 m
                                                                                                                                                                                                                                                                     1-1/1 = [1-1/7] + =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               J (40" - 1)2 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (س) : د (س) = س
                                                                                                                                                                                                                                                                                  ٠ د (س) = ا ماس ا دالة زوجية
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      [ [ - 1 + " - ] + + [ [ - 1 - " - ] =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ن يد (س) ۽ س
ن يد (س) ۽ س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ( ) : د (س) = س - ا زوجية
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +\left[\frac{7}{7}+\frac{77}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+
                                                                                                                                                                                                                                           = ٢ ١٠ د (س) وسن = ٢ ١ ماس وس
                                                                                             الم د (سر) و س = الم د (سر) و س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             : J'(-1)2-4 = 1 J'(-1)2-0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            107 = 17 =
```

[w-to-] ==

7 = { 1 + . } 7 =

1. (10)10

- منفر ۱۰۹۰۰

19= [- "] = 7] = 71

0 / المستروب ٠٠ ا د (س) و س ٢٠ ا د (س) و س ١٠٠٠ (m 7 + 1 m 5) 1 = = 1. = 0- 5(0-) = 1 ... (س° ۲۰ س ۲۰) آءِ س - (m) = [= (m) = . . 11/11. "-T. "-17/1 = + أد (س) وس 1-11-11-0 D] - (10 , 1) , = (1) 1 - 1 - 1 · 1 · 1 - [(س + 1 - 1) (س + 1) " و س = } [+ me (m" - ") = m » [(س م 1) ا - ا (س م 1) ع س ((TV-)-1) = = [(T-1)] = = \frac{1}{1} (m + 1) - (m + 1) \frac{1}{1} 1 - Vit - w 2 2m = أ · ا سر أوا - سراً وس [] [- + 1) = = » أ (س ١٠٠٠) (س ١٠١) أو س 1 = [10 = 11] + = + = = [" (m + 1)" - (m + 1)" = m P إس السراء ا وس = [= (- 1) + - + (- 1) +] ولوا أوس أسراء المورة 7+1-1-1= 1 = 1 - ht -(1- 1) +) = (1- ++) = x = A ا صر ۱۲ - صر وص - 1 T =] (ص ۱۰ ۱۰) (من ۱۰) ^أو من = { } + = (+ + m) = 1 = = [(مر - ۱) أ - (مر + ۱) أو من = [= (m + 1) = = (m + 1) =] · - [5 - 1.12 à - TT= - Ta -

· 1 - w = - 1 - w (- 1) + 2 - w

(الورس) عس = إس يوسام Jan - 1 -= إس لور سوام- [س]" 1=(1-0)-0= (a) (b) (b) (a) (c) (c) (c) (c) (c) (a) (b) (-) (c) (A) (a) (V) (1) (1) (~) (i) (~) (ii) (*) (ii) (~) (ii) (-10 (1)00 (-100 (-100 (-100) (a) (b) (a) (c) (c) (c) (c) (d) (+) (() () () () () () () () (a) (b) (a) (c) (A) (1) (V) (a) (T) (-) (10 (-) (11) (-) (11) (-) (11) (-) (11) (a) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) إرشادات لحل رقم ه عند جن = ۱۲ قان : به = ۲۴ 1. = (1 m) 2 m = (1 (m) 1)

برا و سر ق (سر) ق (سر) و سر

٠٠ ۽ ۽ ۽ س

[[(w)] = [(w) 10 (m)] = ((1) w) + - ((1) w) + = $\tau_- = {}^t(\tau) \times \frac{1}{\tau} - {}^t(v) \times \frac{1}{\tau} =$ 1 [" | ماساوس = 1 × [ماسوس TY- = or som " Lob : 1 TY - = 0 = 0 = 1 ... = 0 L - 0 L : TY-=0 TL .. "va. = 0 7 ... "va = θ :. () [and (+ + 1) be m) 3 - 10 = [" a m (+ he m) = -المحصية لوس المساور سوام

Traper-1-0-1111-11-10)11= 17 ≥ 't - 't .: · 2 17- 1- 1 - 1 ≤ · 2∋1 ··· · ≥ (1-1-1)1: . ≥ (1-1) (1+1) .. . ≥ 1-1-1... .. المقدار (1 + 1) (1 - ٢) إشارته غير موجبة في [٢ . ١ -] ∋ t ة تأ [1 . . [∋ 1 .. 131 : 1EZ (١٥) ٢٠ د (س) د (س) ع س = [(درس)] \-= "(\(\frac{1}{3}\) - "(\(\frac{1}{3}\) = "(\(\frac{1}{3}\)\) - "(\(\frac{1}{3}\)) = .: النكامل = [[(ع + 2) (ع + 7) ... 2 5 [(1 - 2) (T - 2) × = [[3 x (3 - 1) x (3 - 2) (ع - ۱ - ۱۹۰۱) و ع = مسفر لأن إ دالة فرنية = صف W :: اسعة مربع 17 = 1 = = = = 5t ...

T - "(5.0) + "(5.0) =

(8 - 4.) Lx 1x

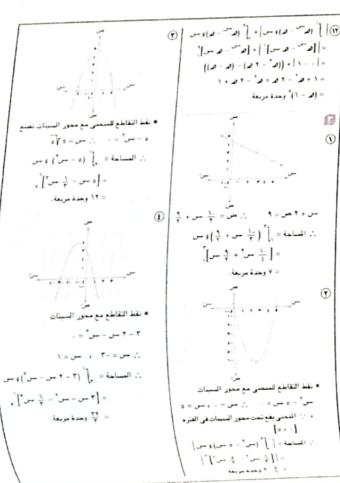
× حو × هرو × منا (د حود هـ)

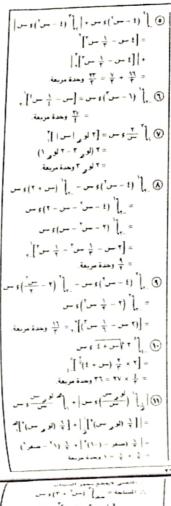
17+ Jun + x 7 - 17 + (17+ Jun) =

🏈 😲 د (سو) = س لوړ س .: دَ (س) = س × ۱ + لوړ س = ۱ ه لوړ س ن الم د (س) وس = [د (س)] م (1) 5 - (0) 5 = : ((Y+U+T)) : = لور فر ۱۰ - لور ۲ - ۱ = الم الم عدد عدد عدد عدد الم .. ال د (مد) و ص = ۲ × د ا = ۱۲۰ () : رأ سروج وسو = [لور اسو + ۲]]. اور ۷ - اور 1 = اور آ ويالمثل تجد أن July 1 = 0 = 1 - 1 .: [د(ه س + ۲)و سن .: = مَا الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعِمِدِ * الْمُعِمِدُ الْمُعِمِدُ * الْمُعِمِدُ * الْمُعِمِدُ الْمُع = أ الدرع) و مله = أ واس) و ص (س) = د(س) + س دراس) عدراس) [(--)] = [(--)] = [(--)] 7 + (-7 - 7 - 7) + (7 + 7 - 77) - 7 = 77 = 1 - 1. × 7 = (1) :- (7) : 7 = 1= - 1 . 7 1 . - 1 - 1 . . (۱۳) بوضع د (س) = المسلم و ۱۲ آ نوست [م را م د رس) و س] (-++) += (+-++) + :: ([.(...)];) $=\frac{1}{2}\left(\frac{c(Y+x)-c(Y)}{(Y)^2+fY}\right)=\frac{1}{2}$ () ((. . . 1) 2 mi zm إ (س-۱) وسايد J' ((~-1)-(~-1))

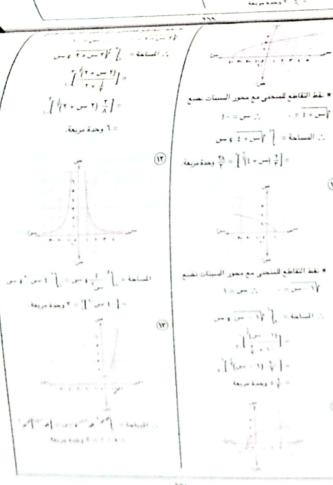
1:1= \(- \tau + \tau - \frac{1}{2} = \frac{ [[(-)]] = - (-)] [(-)] [[(-)] ["((+) +) - "((*) +)] + = = المعر - (١) - - الم العماس ل = 1 - ٢ = ٢٠ ميل العماس ل = ٢٠٠ Y-=(1) 5 ... _ ا د (س) و س = [د (س)]. マーニュー・マーニ (アー) シー (1) シニ (۲) : ميل ل = فاها " = ١ - ١٠ (٣) ميل ل = فاها " = ١ - ١٠ (٣) ميل ل ميل ل = ١ - ١٠ (٣) ميل ل ميل ل الم ه ۱۰ ميل لي = الم = الح ₹ = (t-) i ... = [لور ا د (س) ا]". = لوم (۵ (۲) (- لوم (۵ (-۱)) = لوم ١ - لوم الم = لوم الم (٣) : ميل المعاص ل = يَشَمَّدُ = يُهُ \$ = (T) 3 ... أ س د (س) ۽ س [(m) - (m) = [(7) -- (7) 57] = $\dot{\pm} = \tau + \left[\tau - \frac{\pi}{4} \times \tau\right] =$

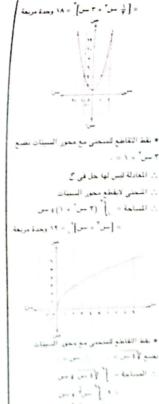
i.] اصحار عس = [اسل مد س م ۱۲ وس

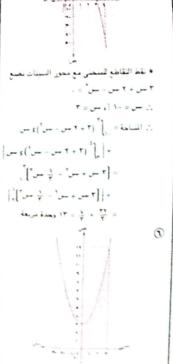


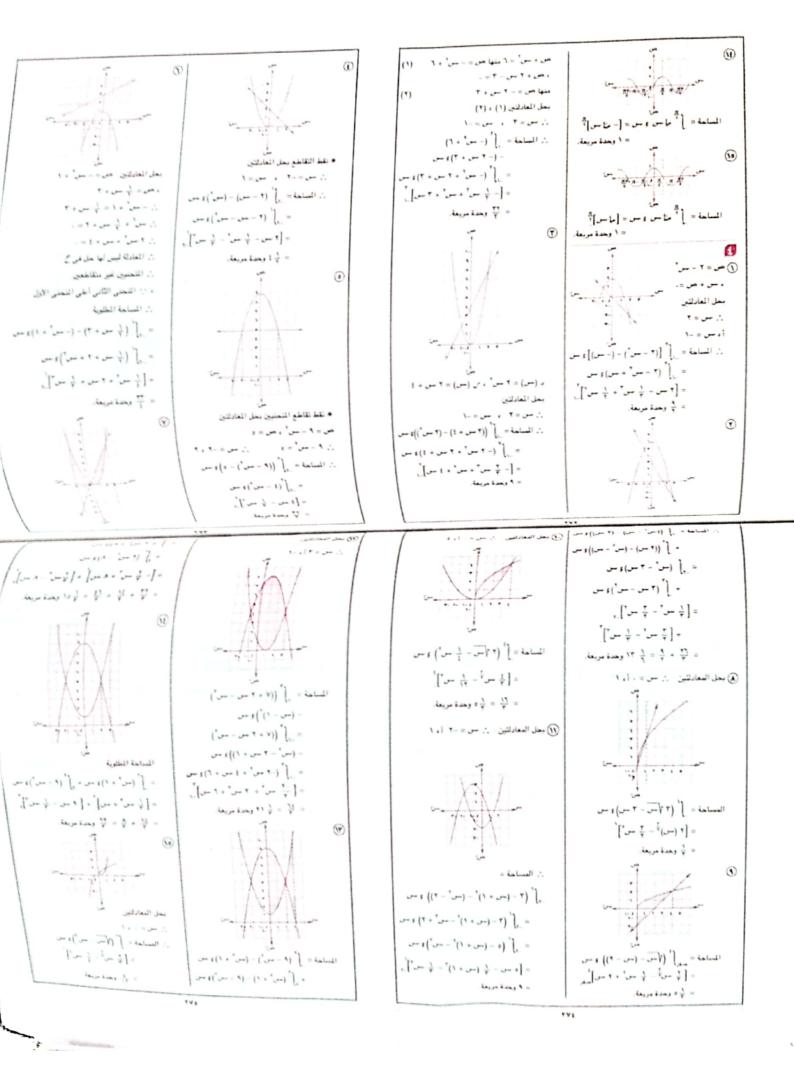


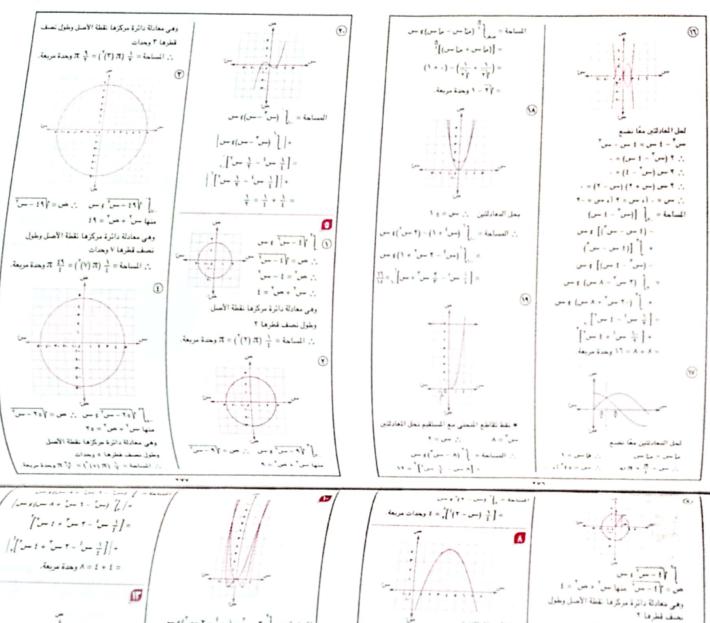


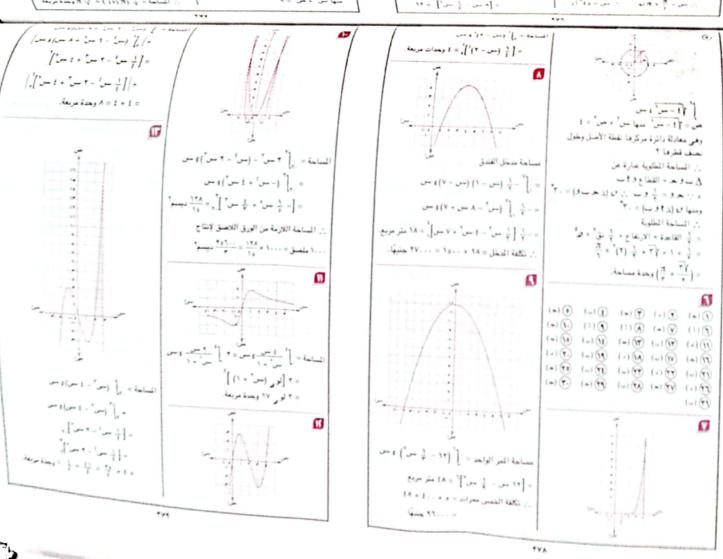


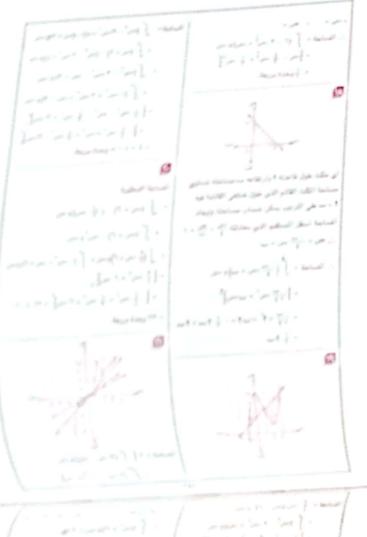


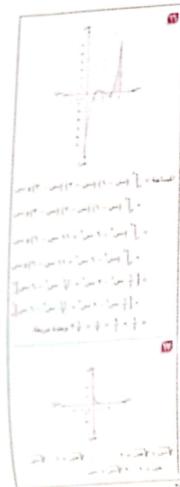


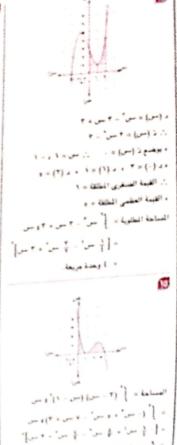








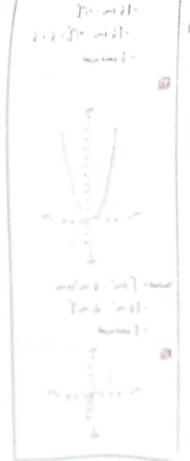




constant of a

me ... 11 --





with my for



:، الساعة = أ صوس = + إ المن وس و جرا الم = أم × (١٣) = ١٨ وهدة مربعة · الساعة = [صوس اعدس . . فإن يه . . ه عند س = ۱۲ فإن: وه = ۲ : الساعة = أ من وسووريه NI(1 x NT)] = N: 1 1 1 = = ١٨ × [أ به]] = ١٨ وحدة مربعة T : مر= الله سروس = الله وحدة مربعة .: مر = [ال (٢ الس - أ سر) وس » الله وحدة مربعة. ة ∵ مساحة العربع = 1 × 1 = 11 وهدة مربعة. $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ 1 1 1 1 لإيجاد نقط التقاط نضع ما س = ما ٢ سن ۱. ۲ ماس مناس - ماس = . 🕮 مناس = 🖟 ومنها س = 🏋 ن مر = [الأوام ما سراء س = [- + منا من مناس] = -

ه عب = ي أ (ماس - ما ٢ س) عس 1 = 2 - 1 - 1 - 1 - - = نغوش آن د (الق) = ٦ الق" .. المساحة (م) = (الله عن - ٢ سن) وسن + دو (اس ا - الدا) وس = [٦ له اس - ٢ س] اه ٥ [١ س - ١ ك أن (* - (* セー) - (* セー * セ) = * (10 - ١٨ ك) - (٢ ك - ١١ ك) = (1 ك - ١ ك + ٢) + (1: - ١١ ك + ١ ك) 07+ "el TI - "el A = 2) 11 - '2) T1 = -01 .. ء -: (اً مَّ أَ) بي . . = (۱۸ لق - ۱۸) _{له - ب} > صغر .". عند الله = ٢ فكون المساحة أصغر ما يعكن

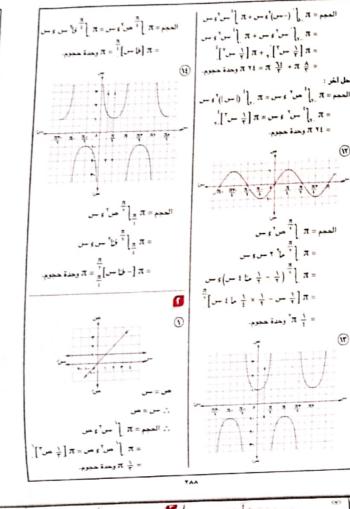
🤄 🔆 مساحة شبه المنجرف 5--1 $=\frac{1}{2}(T+T)\times 3$ = ١٦ وحدة مربعة ه ۱۰ مس = ۱۳ وحدة مربعة ٠٠ مـ = ١٦ - ١٦ = ٣ وهدة مربعة ه ۲۰۰۰ منحتی د ۱۰۰۰ (س) هو متحتی د (س) بالاتعكاس حول النستقيم ص = سـ الدمم = مم = ٢ وهدة مربعة ن بر [د ا (س) وس = مي + مي + مي = ۱۲ + ۲ + ۲ = ۱۹ و حدة مربعة A = ----الد الدس - س") و س $A = \frac{\left[\frac{1}{\tau} - \frac{1}{\tau} - \frac{\omega}{\tau}\right]}{\left[\frac{1}{\tau} - \frac{1}{\tau} - \frac{\omega}{\tau}\right]}$ $T = \frac{\lambda i}{a!}$. $\Lambda = \frac{\lambda i}{T}$. (١١) بفرض د (س) = ، علد س = ح ∈ [، ، ۲] ٠٠ [د (س) ع س = ٢٠ ٠٠ = (٠) ١ - (٠) ١٠ . ٢٠ = ٢٠ (٠٠) ١٠ .: Y = (·) + · · · ١٣ = ٧ - ٢٠ = س = ٢٠ - ٢٠ ١٢ = (٠) - (١) م : ١٢ = ١٢ (٠٠) ٠٠ . ١٢ = ١٢ (٠٠) ١٢ . .

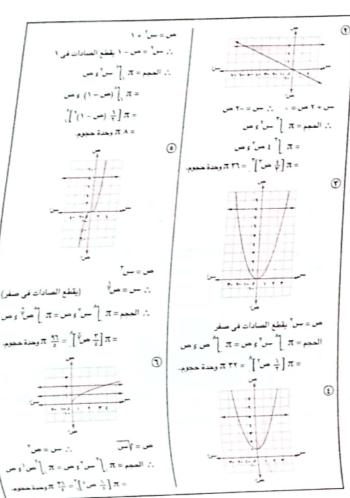
(١٣) بغرض أي شكل للعن د(س) كما بالشكل العقابل عمر الع J = 5(0-) 2] ... = المساحة تحت المنحني 21-11:50-1 (1-2) × A > 0 = 5(00) 2 [> (1-2) × 0 ... 11> w= s(w=) = 1 > 10 :: TI. 10[= - 5(0-) 2 1. .. (١٣) بفرض النقطة † (س ، ص) . ن مساحة المستطيل (م) - 1- 11 = ويوضع وس = . ٠٠ - س = ١ - ١٠ - ١٠ - ٢ - ٠٠ .. مساحة المستطيل أكبر ما يمكن عند س = ٢ راء مساحة الحزاء المظلل = _ ا (۱۲ - سن - ۸) وسن = . أ (£ - س) و سن $= [1 \text{ u. } -\frac{1}{7} \text{ u. }]^{2}, = \frac{77}{9} \text{ cats aquas}$

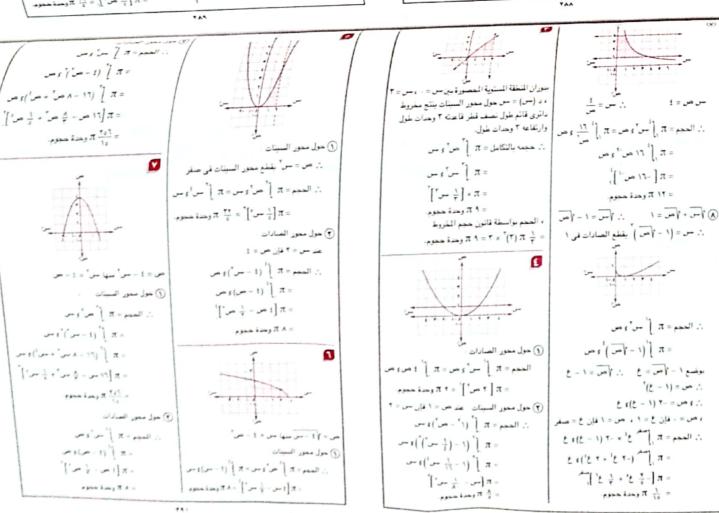
العجم = ١١] حدا وس Je 5 (- - T) 1 = 0 [(- r) +] n = = ۱ ۱٪ وهدة هجوم. العجم = ٦ [(ص) و س = ٦ [سا و س = T [أم س] = 1 T وحدة حجوم. $||L_{\alpha,\alpha}|| = \pi \int_{0}^{\infty} m^{2} \sin \left(-m^{2} \right) \left(-m^{2} \right) dx$ $\left\{ \left\{ \begin{array}{c} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right\} \pi = 0 \quad \text{if } \pi = 0$ = أ 371 T وهذة هجوم. = T [(1 mi + 1) } am 1 (1+w-1) 1 T = $=\frac{r \cdot t}{u} \pi e^{-k \cdot t}$ J (1+ ")] T= ms (1+1-1) 7= [-+ " - = = =] n= = 12 N card anea

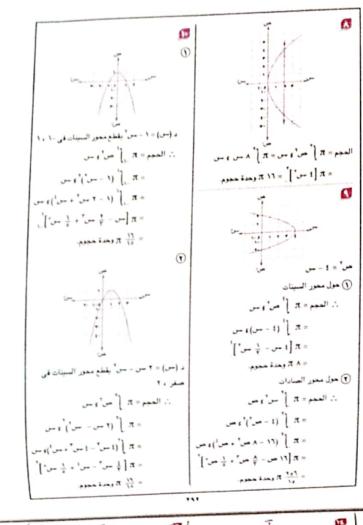
العجم = 1 من وس = 1 من وس عس عس $\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right] \pi = 0 - 1$ = ٢ ٧ ٦ وحدة حجوم. العجم= ٦٦] أصرًا وس = ٦٦] [(س + ٥) و س = [الم من + 4 سر] = 11 T وهذة هجوم. المجم = ٦٦ [ص'ء س = T [(w"+1) } = m = (1+ " m + +) = m = = T [- - + - - + - -] == = 77 R cari ance

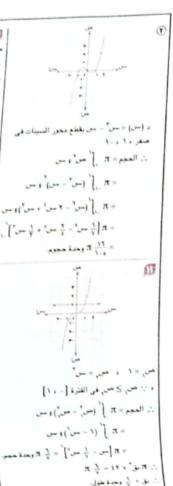
.. أكثر فيمة للدالة . فم الفترة [. ، ٦] = ٢٢











في الفترة [١٠١] : الحجم = ٦٢ [(ص) - ص)) و س June ("1 - "(" - - - - 1))] T = To 1 . - To to) (# = + سوا - ١٦) و س " - 1 - 1 - 4 - " - 73] T = (m 17 --1.11 Real can من = ل +سا ، من = س ه " و صوب كا صوب في الفقوة [. ، ٢] .. العجم = ٢٠ [(ص) - ص)) و س - s (' - - ' (' - + +)) \ \ \ \ = = n [(+ + w' + w' - w') 2 m $= \pi \left(\frac{1}{2} - \omega + \frac{1}{2} - \omega^{2} \right)^{2}$ = ℓ , ℓ , π each exect.

ins (in it - ") (- s (in + - in) 1 # = 1 m 1 - 1 m 1 1 = $\pi \stackrel{A}{=} \pi$ وهدة هجوم.

يتقاطعا في ص = . ، ص = ت وفي هذه الفترة سن ك سن المجم = ١٦ [(س - س) و من = t (الأ من - من ا) و من = 7 [س] - إ س] أ - دار . 1 رسد مجوم

- - - 2 -= T [(37 m) - 1 m) + m / 12 m 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = $=\frac{YAI}{I}\pi = X, IV\pi$ وحدة حجوم

-- 11- -- 1/ 7 x=

To 1 . - " To 1) / 1 =

بالقاطعة عند سن ١٠٠ و سنر ١٠٠ ولكون هنر لاحربر قمي فذه الفائرة ن المجم = ١١) (المراب المدر) و الدر 200 g "(1 - "(, m - 1) ") N = 7 (49 - 1 me) 3 me - 1 pm " par of a " par 6 - par 8 4 78 4 execting # 4 - 1 m 17 a

ص = س ، ص = س يتقاطعا علد س = ، ، س ت :. العجم = T [(صرب - ص)) و س ء من حس كا حس في هذه الفشرة - s ('('ω-) - '(ω- ۲)) ' π = : العجم = A (س) - س) و س = n [(1 - 1 - 1) 2 - 1 = T [(A - w - (-w')) } = - $= \pi \left[\frac{1}{7} - \frac{1}{6} - \frac{1}{6} \right] \pi =$ - s((1 - - - Λ))] π = [1 - 1 - 1] T = $= \frac{\Lambda 1}{4} \pi$ easi acea. W

يتقاطعان عند من ۽ ، ، من = ١ وتكون سر كاسم، لهي الفنرة [١٠٠٠] : العجم = F ((س) - س) و عن = 1 ((- m) - (- T - m)) = =

 العجم = π ((ص) - ص) و س = n [(س-س) ء س

= T [+ - ' - +] T = = Treatann

ء ج حس كحس في هذه الفترة

ء في هذه الفترة ص > ص

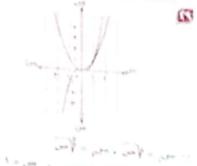
10

 $=\frac{17}{17}$ Ti casi area.

" * * * (* + " * + + + +) | H + = - 1 R ((11 - m)) # 1-Tong - on 17 | 18 4 -- Till Henry meen



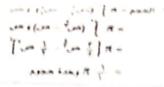
- الإشكال متماثل حول محور العمادات

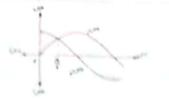


Assa Can H TY

اللمنيان يتقلطان في شي . . . مير دا

7 X X

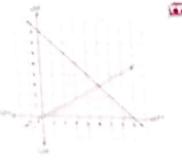




ر يا ما سن يه ما سن في الفارة [. ،]]



we show I the was show I the post ! ~ + (1 + ~)) } . # = WELLOW Y DE Toola - 1 (1 - 1) | n = ANGELINE & PRICE LOOP



$$\{(X,Y) \times \{(X,Y)\} = \prod_{i=1}^k \{((i-1)^k)^{\frac{k}{2}}\} \mid X \neq \emptyset$$

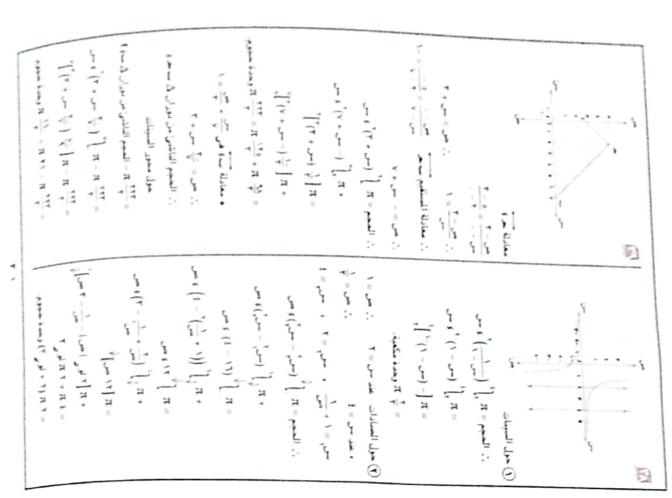
ال على الاستان الا ٢

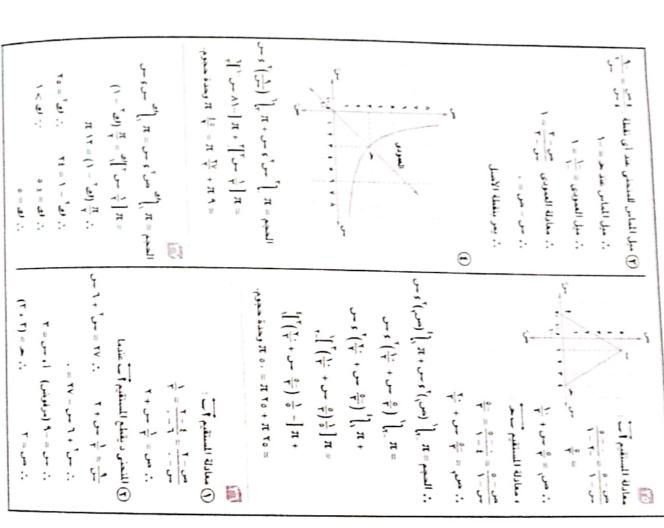
و معادلة المستقيم أحد

most add place before I.

man Field Falme + fort & falme +

Natura Essay
$$\frac{1}{T}=\frac{\pi}{T}+\frac{\pi}{T}=$$





التفاضل و التكامل المحاصل المحاصل

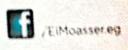
- and diduction of a
 - 151 N hull C
 - الدين ام يكا
- dial sign ell .
- de mig all de CIR e

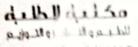
الجـزء الخــاص بالإجــابات يُصــيف مجـانًا مـــــــ الكــــتاب











EASE I Johns (Jols File)

From Entern Distributions com

Comat by Johnsesserbooks com

Comat by Johnsesserbooks com

Kea Lanky 31.01

